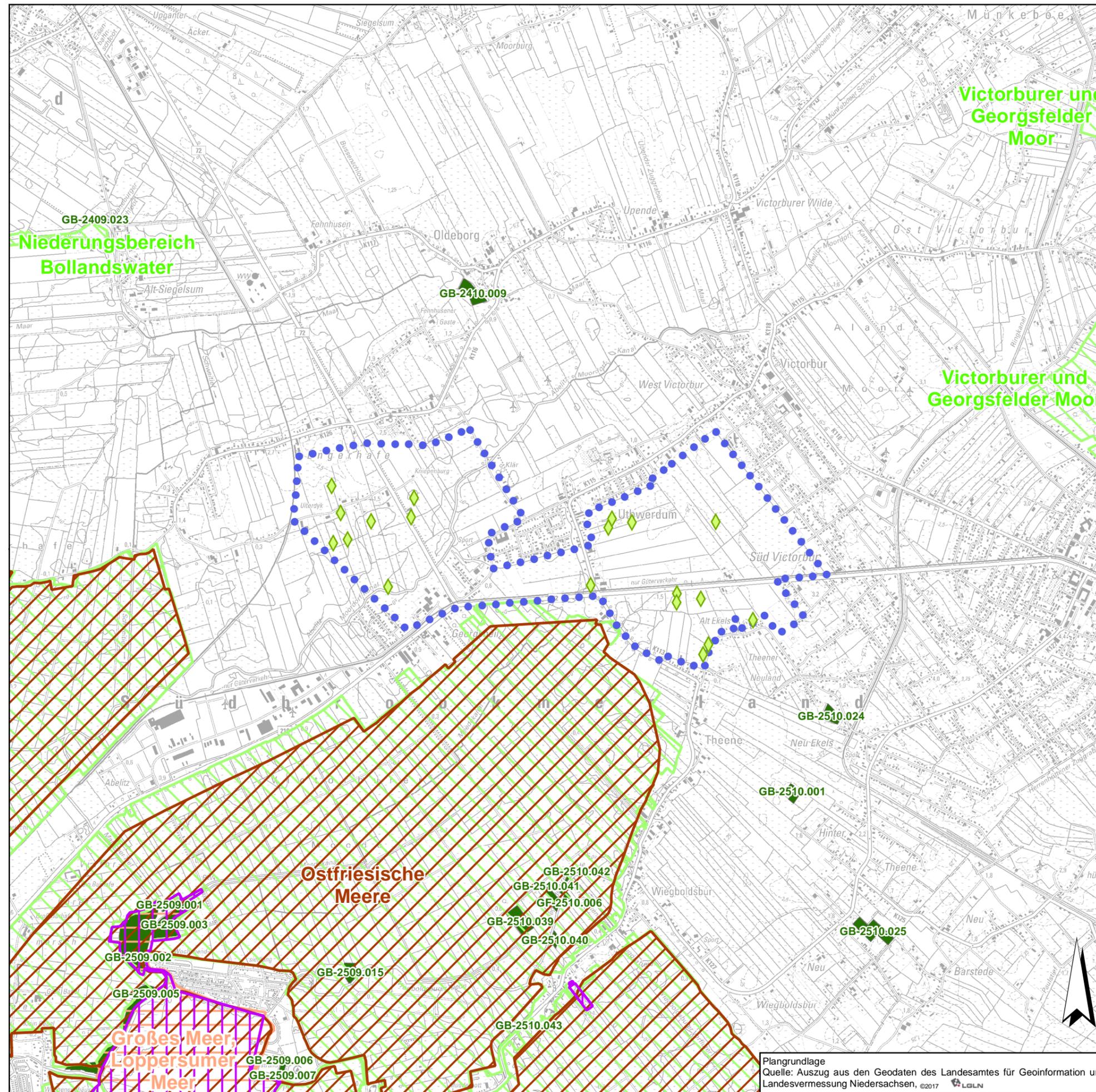


Karten zum UVP-Bericht

Zentralklinikum Georgsheil

- Karte 1: Schutzgebiete nach Naturschutzrecht
- Karte 2: Schutzgebiete nach Wasserrecht
- Karte 3: Immissionen
- Karte 4: Erholung, Freizeit und Tourismus
- Karte 5: Biotoptypen 2016
- Karte 6: Rote Liste Artnachweise - Flora
- Karte 7: Für den Naturschutz wertvolle Bereiche - Brutvögel
- Karte 8: Brutvogelreviere 2016, 2017 und 2020
- Karte 9: Für den Naturschutz wertvolle Bereiche - Gastvögel
- Karte 10: Bewertung der Gastvogelvorkommen 2016
- Karte 11: Geologie
- Karte 12: Bodentypen
- Karte 13: Bodenarten, Bodenschätzung
- Karte 14: Rohstoffe - Erdgasförderung
- Karte 15: Potenzielle Bodenbelastungen
- Karte 16: Schutzwürdige Böden (Suchräume)
- Karte 17: Landschaftsbild
- Karte 18: Kulturgüter



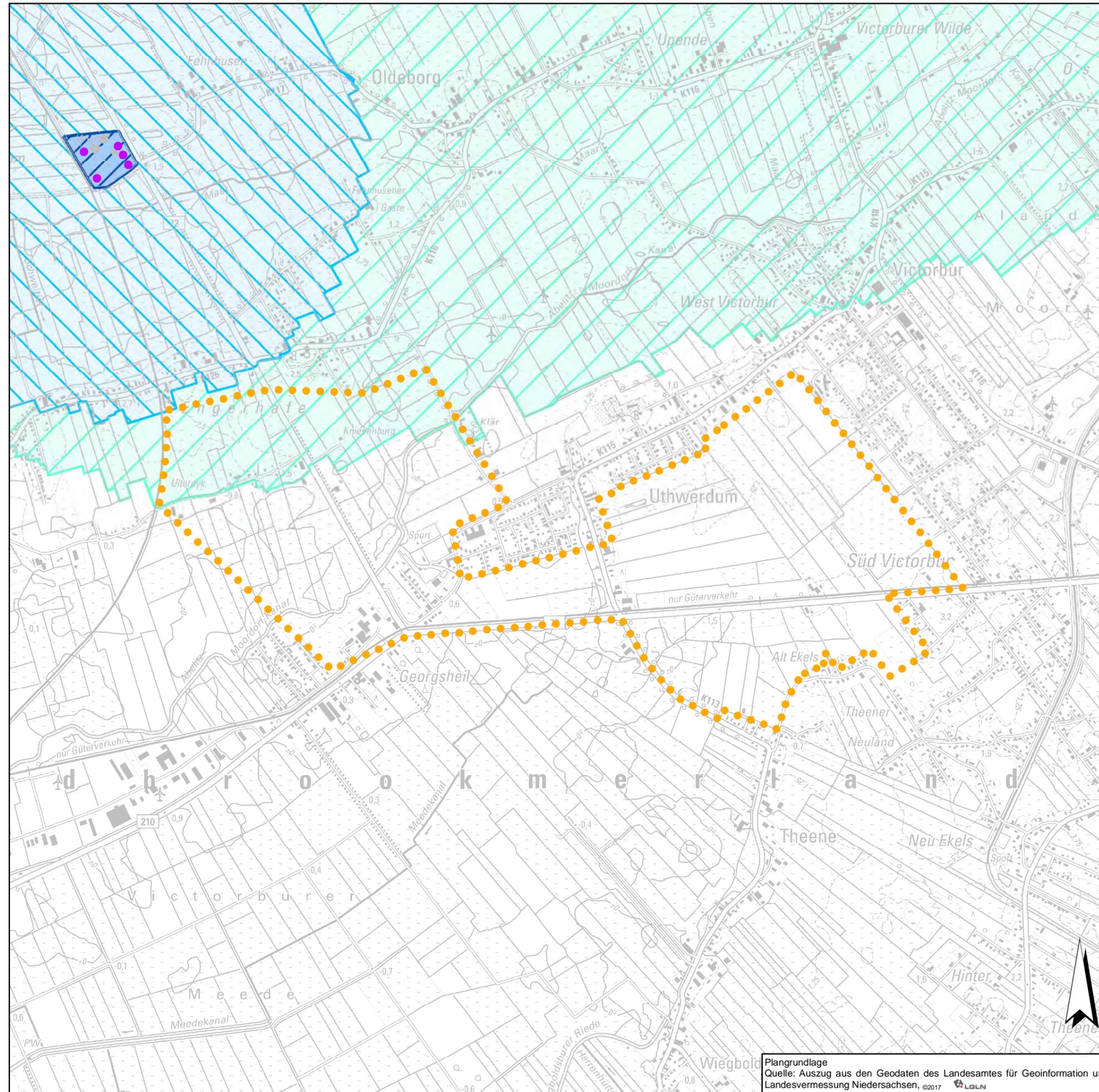
- Schutzgebiete / Schutzobjekte**
-  EU Vogelschutzgebiet ¹
 -  FFH-Gebiet ¹
 -  Landschaftsschutzgebiet ²
 -  Naturschutzgebiet ²
 -  Gesetzlich geschützter Biotop (§ 30 BNatSchG) ³
 -  Verdachtsfläche: Gesetzlich geschützter Biotop (§ 30 BNatSchG) ⁴

- Sonstige Darstellungen**
-  Suchraum ROV

Quelle:
¹ Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz - NLWKN (Stand: 06.10.2020)
² Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz - NLWKN (Stand: 31.12.2020)
³ Landkreis Aurich (Stand: 06.10.2015)
⁴ Biotoptypen-Kartierungen 2016 und 2020, nur innerhalb des Suchraums.

Projekt: Zentralklinikum Georgsheil (ZKG)		0610c-AUR-KLI
Teilprojekt: UVP-Bericht zum Raumordnungsverfahren		Datum: 23.07.2021
Plan: Schutzgebiete nach Naturschutzrecht	Maßstab: 1:30.000	Nr.: 1
Auftraggeber: Trägergesellschaft Kliniken Aurich-Emden-Norden mbH  Wallinghausener Straße 8-12 26603 Aurich	Bearbeiter: LandschaftsArchitekturbüro Georg von Luckwald Landschaftsarchitekt BDLA Stadtplaner SRL Gut Helpensen Nr. 5, 31787 Hameln Telefon: 05151 / 67464, www.luckwald.de	

Plangrundlage
 Quelle: Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ©2017 LGLN



Schutzgebiete nach Wasserrecht ¹

- WSG Marienhafe-Siegelsum: Brunnen
- WSG Marienhafe-Siegelsum: Schutzzone 2
- WSG Marienhafe-Siegelsum: Schutzzone 3A
- WSG Marienhafe-Siegelsum: Schutzzone 3B

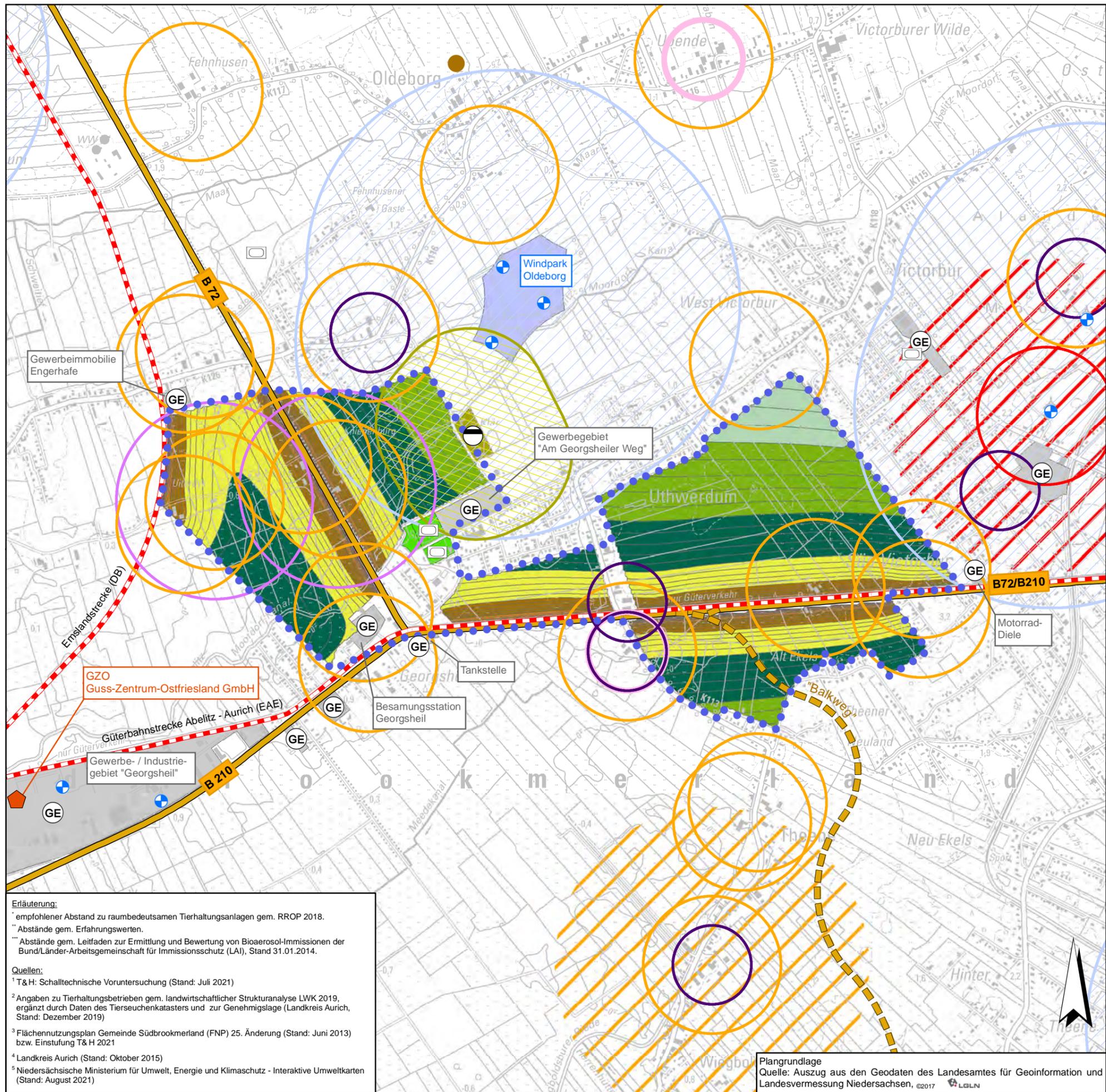
Sonstige Darstellungen

- Suchraum ROV

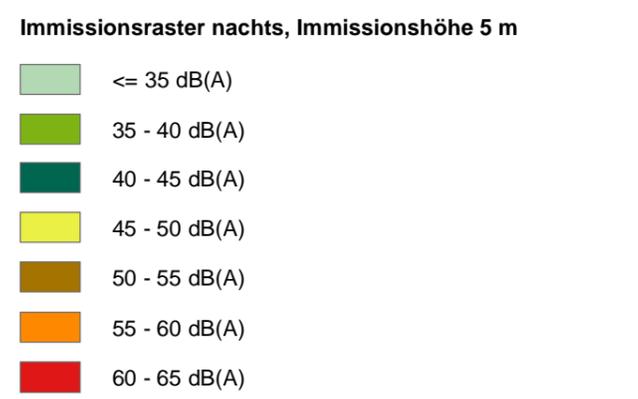
Quelle:
¹ Landkreis Aurich (Stand: 20.09.2019)

Plangrundlage
 Quelle: Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ©2017 LGLN

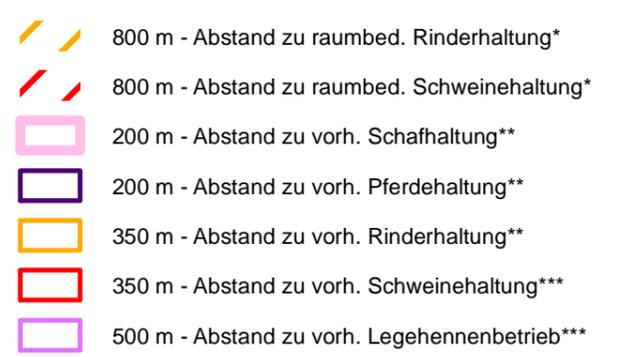
Projekt Zentralklinikum Georgsheil (ZKG)		0610-AUR-KLI
Teilprojekt: UVP-Bericht zum Raumordnungsverfahren		Datum: 23.07.2021
Plan: Schutzgebiete nach Wasserrecht	Maßstab: 1:20.000	Nr.: 2
Auftraggeber: Trägergesellschaft Kliniken Aurich-Emden-Norden mbH Wallinghausener Straße 8-12 26603 Aurich	Bearbeiter: Landschaftsarchitekturbüro Georg von Luckwald Landschaftsarchitekt BDLA Stadtplaner SRL Gut Helpensen Nr. 5, 31787 Hameln Telefon: 05151 / 67464, www.luckwald.de	



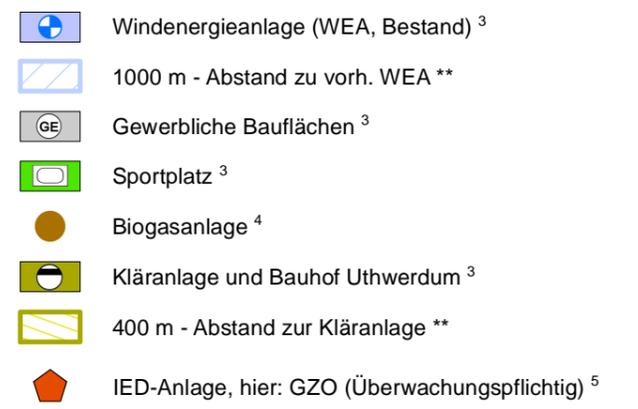
Verkehrslärm (Straße/Schiene) ¹



Immissionen durch landwirtschaftliche Tierhaltung ²



Potenzielle Emittenten (Lärm, Geruch, Bioaerosole)



Sonstige Darstellungen

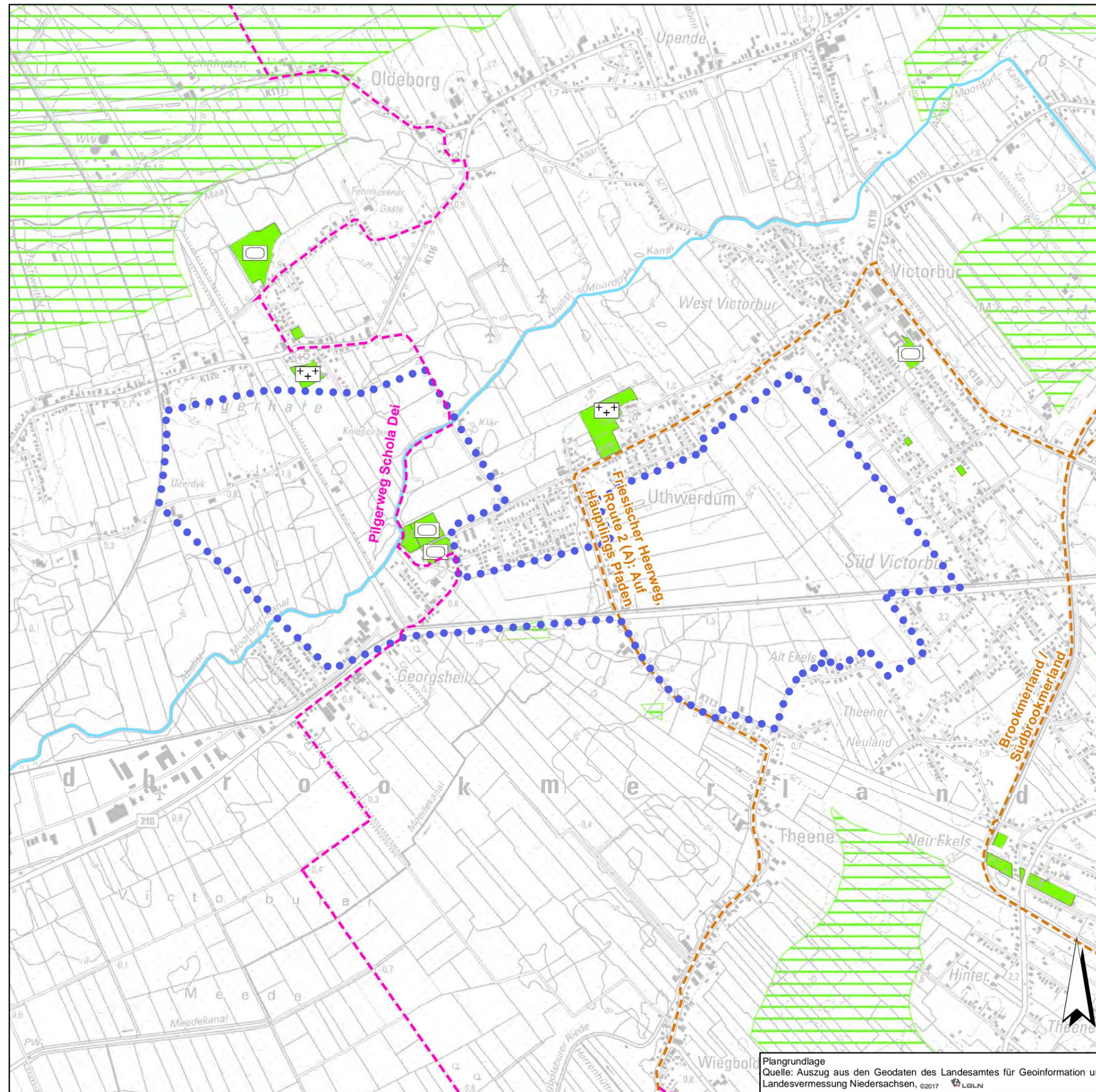


Erläuterung:
 * empfohlener Abstand zu raumbedeutsamen Tierhaltungsanlagen gem. RROP 2018.
 ** Abstände gem. Erfahrungswerten.
 *** Abstände gem. Leitfaden zur Ermittlung und Bewertung von Bioaerosol-Immissionen der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz (LAI), Stand 31.01.2014.

Quellen:
¹ T&H: Schalltechnische Voruntersuchung (Stand: Juli 2021)
² Angaben zu Tierhaltungsbetrieben gem. landwirtschaftlicher Strukturanalyse LWK 2019, ergänzt durch Daten des Tierseuchenkatasters und zur Genehmigs-lage (Landkreis Aurich, Stand: Dezember 2019)
³ Flächennutzungsplan Gemeinde Südbrookmerland (FNP) 25. Änderung (Stand: Juni 2013) bzw. Einstufung T&H 2021
⁴ Landkreis Aurich (Stand: Oktober 2015)
⁵ Niedersächsische Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz - Interaktive Umweltkarten (Stand: August 2021)

Plangrundlage
 Quelle: Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ©2017 LGLN

Projekt: Zentralklinikum Georgsheil (ZKG)		0610c-AUR-KLI
Teilprojekt: UVP-Bericht zum Raumordnungsverfahren	Datum: 15.10.2021	
Plan: Immissionen	Maßstab: 1:20.000	Nr.: 3
Auftraggeber: Trägersgesellschaft Kliniken Aurich-Emden-Norden mbH		Bearbeiter: Landschaftsarchitekturbüro Georg von Luckwald
Wallinghausener Straße 8-12 26603 Aurich		Gut Helpensen Nr. 5, 31787 Hameln Telefon: 05151 / 67464, www.luckwald.de



Einrichtungen, Funktionen

-  Radwegroute¹
-  Pilgerweg Schola Dei²
-  Abelitz-Moordorf-Kanal (Wasserwanderroute)³
-  Öffentliche Grünflächen⁴
-  Sportplatz⁴
-  Friedhof⁴
-  Vorbehaltsgebiet Erholung⁵

Sonstige Darstellungen

-  Suchraum ROV

Plangrundlage
 Quelle: Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ©2017 LGLN

Quelle:
¹ Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung ©2016 - Geolife.de
² Ostfriesland Tourismus GmbH (Stand: 2021)
³ Landkreis Aurich (Stand: 06.10.2015).
⁴ Flächennutzungsplan Gemeinde Südbrookmerland (FNP) 25. Änderung (Stand: Juni 2013)
⁵ Regionales Raumordnungsprogramm Landkreis Aurich (RROP) 2018 (Stand: 2018)

Projekt Zentralklinikum Georgsheil (ZKG)		0610c-AUR-KLI
Teilprojekt: UVP-Bericht zum Raumordnungsverfahren		Datum: 22.07.2021
Plan: Erholung, Freizeit und Tourismus	Maßstab: 1:20.000	Nr.: 4
Auftraggeber: Trägergesellschaft Kliniken Aurich-Emden-Norden mbH  Wallinghausener Straße 8-12 26603 Aurich	Bearbeiter: Landschaftsarchitekturbüro Georg von Luckwald Landschaftsarchitekt BDLA Stadtplaner SRL Gut Helpensen Nr. 5, 31787 Hameln Telefon: 05151 / 67464, www.luckwald.de 	



Biotypen 2016

Einwohner/Gebäudegruppe (Biotyp siehe unten)

Wälder

- WU Erlenwald einschichtiger Standort
- WPB Birken- und Zitterpappel-Pflanzwald
- WPW Weiden-Pflanzwald
- WOH Laubforst aus einheimischen Arten

Gebüsch- und Gehölzbestände

- BNR Weiden-Sumpfbüsch nährstoffreicher Standort
- BFR Feuchtes Weidengebüsch nährstoffreicher Standort
- BRR Ribus-Lianengebüsch
- BRS Sonntags Sukzessionsgebüsch
- BRS Strauchhecke
- HFM Strauch-Heimische
- HN Naturnahes Feldgehölz
- HBE Sonntags Einzelbaum/ Baumgruppe
- HBA Akelei-Baumreihe
- BE Einzelbaum
- KCM Mittelalter Strauchbestand

Binengewässer

- FGR Nährstoffreicher Graben
- FUZ Sonntags vegetationsreicher Graben
- FKK Kleiner Kanal
- SEZ Sonntags naturnahes nährstoffreiches Stützgewässer (schräg)
- VES Verlandungsbereich nährstoffreicher Stützgewässer mit wurdigen Schwimmblattpflanzen
- VERB Schilfröhricht nährstoffreicher Stützgewässer
- VERR Röhricht nährstoffreicher Stützgewässer
- VERZ Sonntags Röhricht nährstoffreicher Stützgewässer
- VFV Weidengebüsch nährstoffreicher Stützgewässer mit Flüssen/Bächen
- STG Weidenrinne
- SXZ Sonntags naturnahes Stützgewässer

Gehölzlose Biotope der Sümpfe, Niedermoores und Ufer

- NSD Nährstoffreiches Großseggenfeld
- NSB Birken- und Sauerampfer nährstoffreicher Standort
- NSS Hochstaudensumpf nährstoffreicher Standort
- NRR Sonntags nährstoffreicher Sumpf
- NRS Schilf-Landrinne
- NRG Röhrlängengras-Landrinne

Fels-, Gesteins- und Offenbodenbiotope

- DOS Sandiger Offenbodenbereich

Grünland

- GMF Mesophiles Grünland mäßig feuchter Standort
- GMS Sonntags mesophiles Grünland
- GMR Nährstoffreiche Nasswiese
- GRT Sonntags Ruderalwiese
- GFS Sonntags nährstoffreiches Feuchgrünland
- GET Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden
- GEF Sonntags feuchtes Extensivgrünland
- GIT Intensivgrünland trockener Mineralböden
- GMH Intensivgrünland auf Moorböden
- GMF Sonntags feuchtes Intensivgrünland
- GA Grünland-Einsaat
- GIV Sonntags Waidfläche

Trocken bis feuchte Stauden- und Ruderalwiesen

- LMF Halbtrockene Gras- und Staudenflur feuchter Standort
- LMH Halbtrockene Gras- und Staudenflur mittlerer Standort
- LMB Artenarme Bromnesselfur
- LNK Staudenkräuterecke

Acker- und Gartenbiotope

- AG Sandacker
- AL Basenarmer Lehmasacker
- EL Landschaftliche Lagerfläche

Grünanlagen

- GR Scher- und Terrassen
- GRR Artenreicher Scherrasen
- GRA Artenarmer Scherrasen
- STZ Ziergärtchen
- HSE Staudengebüsch aus überwiegend einheimischen Bäumen
- PHD Obst- und Gemüsegarten
- PHZ Neuzzeitlicher Ziergarten
- PHN Naturgarten
- PKR Strukturelle Kleingartenanlage
- PKF Spielplatz
- PKR Reispflanzanlage
- PSZ Sonntags Spiel- und Freizeitanlage
- PZA Sonntags Grünanlage ohne Altbäume

Gebäude, Verkehr- und Industriebiotope

- DVS Strasse
- DVP Parkplatz
- DVE Gleisanlage
- DVV Weg
- DEL Locker bebauter Einwohnergebiet
- DOL Ländlich geprägtes Dorf-/Ortsgebiet
- CDP Landwirtschaftliche Produktionsanlage
- DNZ Sonntags öffentlicher Gebäudekomplex
- DSK Kirschanlage
- DYS Sonntags Bauwerk

Im östlichen Teil des Suchraums (Teile der Standortalternativen 3, 4 und 5) wurde 2020 ein Rahmen der Baueingrenzung einer Biotopeingrenzung durchgeführt.

Zentralklinikum Georgshel (ZKG)

UVP-Bericht zum Raumordnungsverfahren

Maßstab: 1:2.500

Datum: 16.07.2021

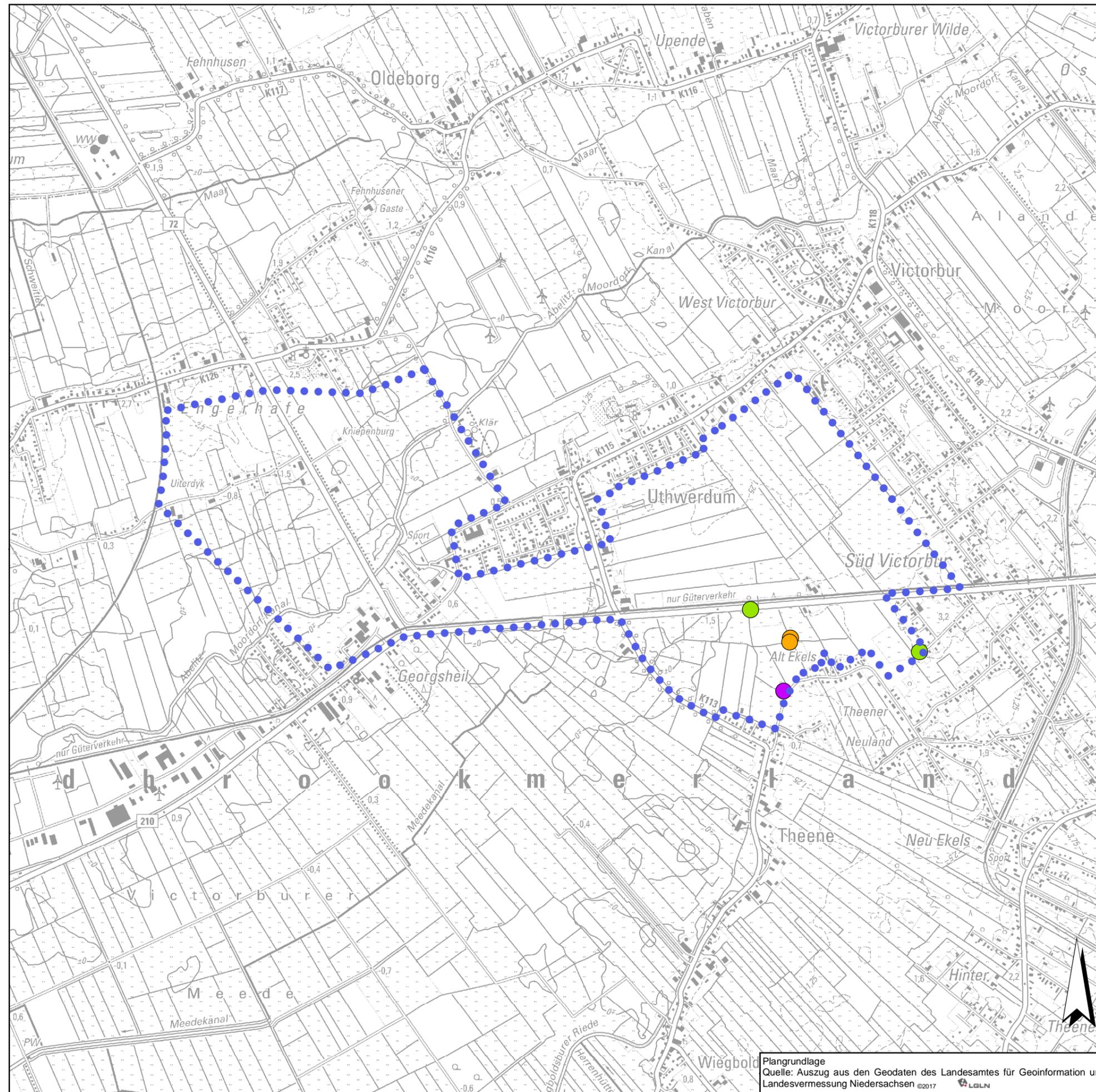
Blatt: 5

Trägergesellschaft Kliniken Aulrich-Emden-LandschaftsArchitekturbüro Georg von Luckward-Norden mbH

LandschaftsArchitekturbüro Georg von Luckward-Norden mbH

Georgshel, Aulrich-Emden, 26663 Aulrich

Georgshel, Aulrich-Emden, 26663 Aulrich



Geschützte Arten und Rote-Liste-Arten 2016¹

- Rote-Liste-Arten**
- Bromus commutatus (D: *, Nds: *, Tiefland: 3)
 - Montia fontana ssp. chondrosperma (D: V, Nds: 3)
 - Raphanus raphanistrum (D: *, Nds: 3)

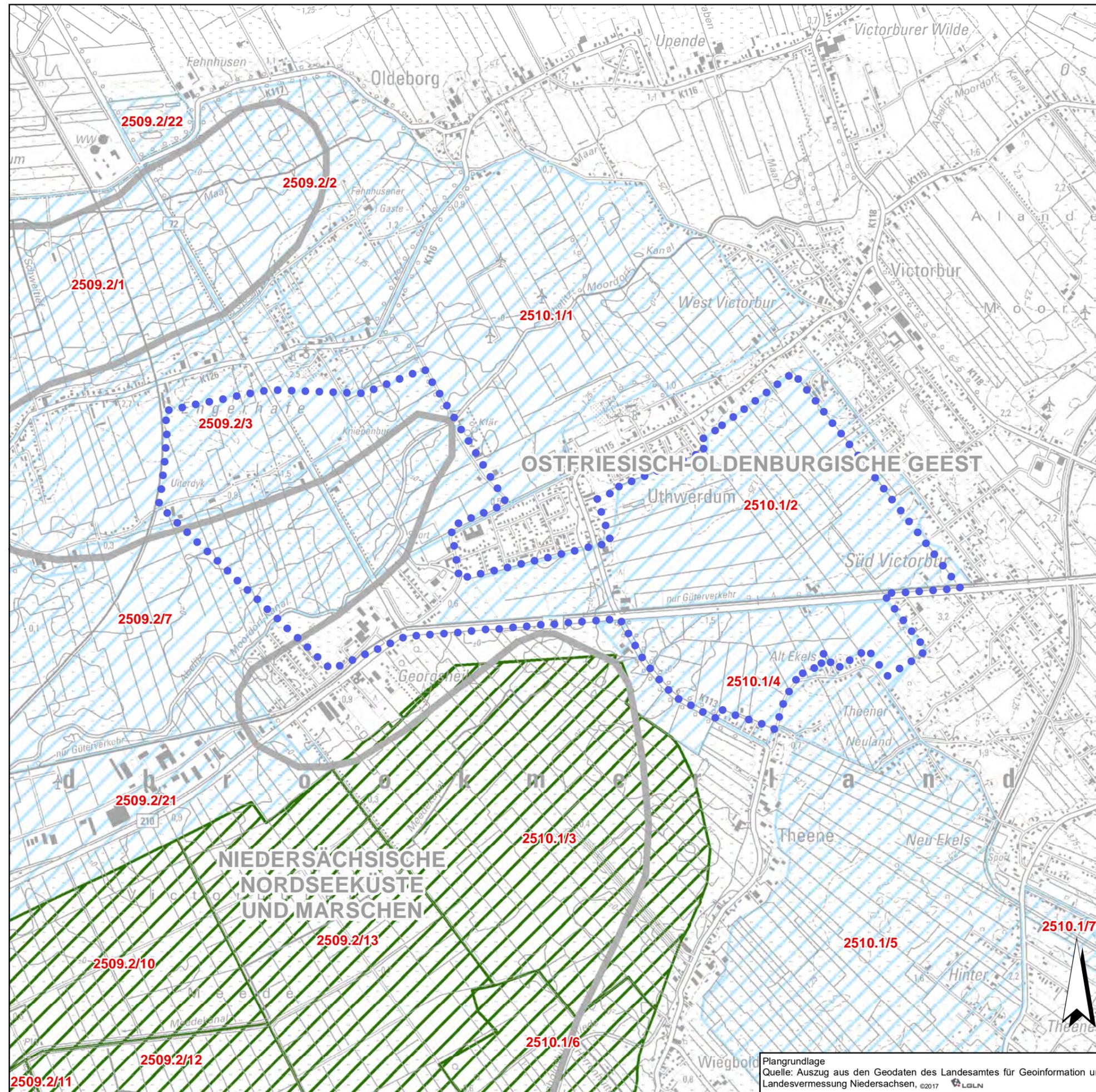
Sonstige Darstellungen

- Suchraum ROV

Quelle:
¹ Dipl.-Biol. Sieglinde Fink (2016)
 Rote Listen: GARVE 2004, METZING et al. 2018.
 Es werden nur Fundpunkte innerhalb des Suchraums dargestellt.

Plangrundlage
 Quelle: Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen ©2017

Projekt Zentralklinikum Georgsheil (ZKG)		0610-AUR-KLI
Teilprojekt: UVP-Bericht zum Raumordnungsverfahren		Datum: 19.07.2021
Plan: Rote Liste Artnachweise - Flora	Maßstab: 1:20.000	Nr.: 6
Auftraggeber: Trägergesellschaft Kliniken Aurich-Emden-Norden mbH Wallinghausener Straße 8-12 26603 Aurich	Bearbeiter: Landschaftsarchitekturbüro Georg von Luckwald Landschaftsarchitekt BDLA Stadtplaner SRL Gut Helpensen Nr. 5, 31787 Hameln Telefon: 05151 / 67464, www.luckwald.de 	



Bewertungseinstufung 2010 (ergänzt 2013) ¹

-  Europäische Vogelschutzgebiete
-  National
-  Landesweit
-  Regional
-  Lokal
-  Status offen
- 2510.1/1 Teilgebietsnummer

Sonstige Darstellungen

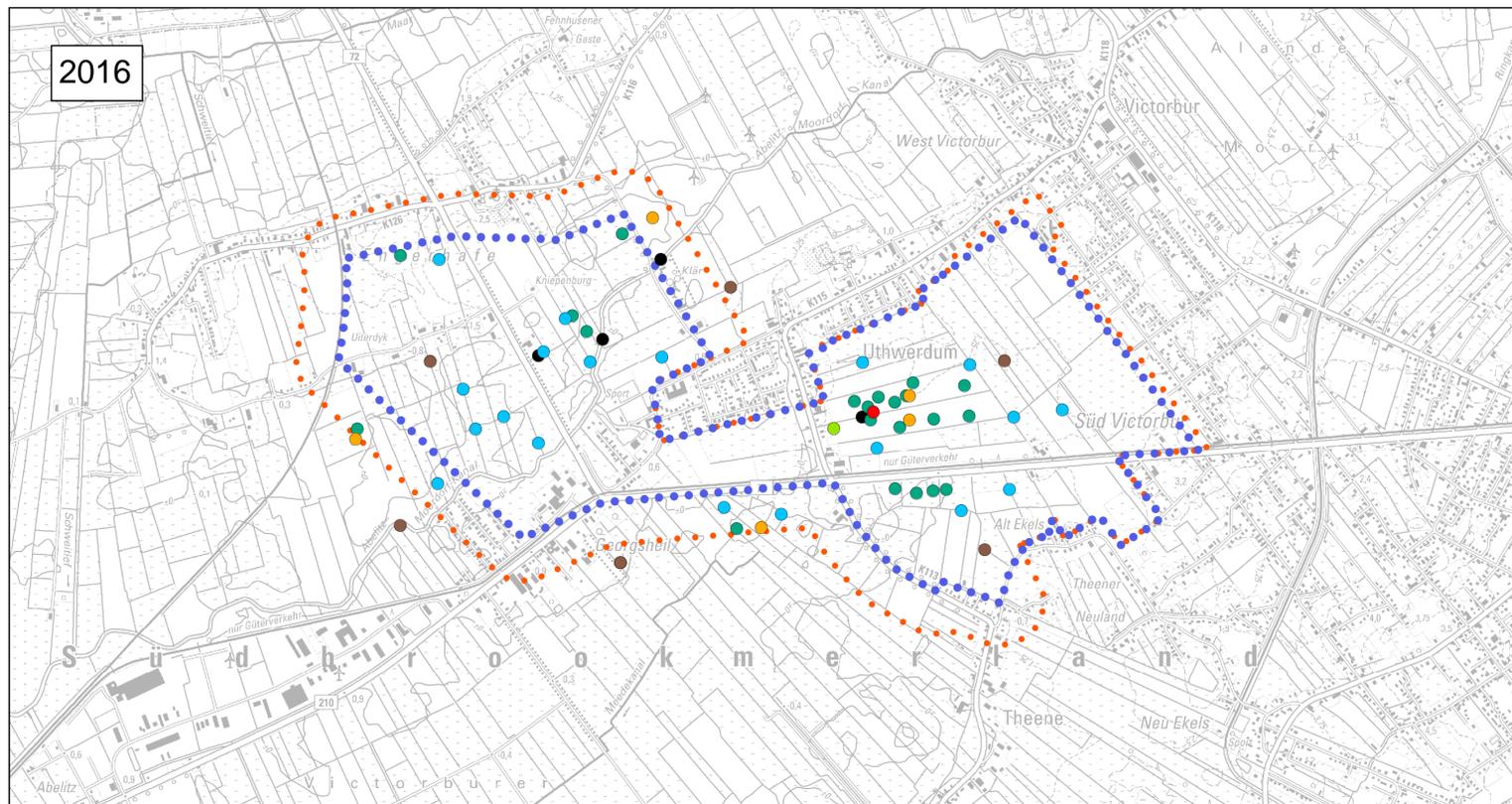
-  Suchraum ROV
-  Naturräumliche Region ²

Quelle:
¹ Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz - NLWKN (Stand: 2015)
² Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz - NLWKN (Stand: 2013)

Projekt Zentralklinikum Georgsheil (ZKG)		0610c-AUR-KLI
Teilprojekt UVP-Bericht zum Raumordnungsverfahren		Datum: 19.07.2021
Plan: Für den Naturschutz wertvolle Bereiche – Brutvögel–	Maßstab: 1:20.000	Nr.: 7
Auftraggeber: Trägergesellschaft Kliniken Aurich-Emden-Norden mbH  Wallinghausener Straße 8-12 26603 Aurich		Bearbeiter: LandschaftsArchitekturbüro Georg von Luckwald Landschaftsarchitekt BDLA Stadtplaner SRL Gut Helpensen Nr. 5, 31787 Hameln Telefon: 05151 / 67464, www.luckwald.de

Plangrundlage
 Quelle: Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ©2017 



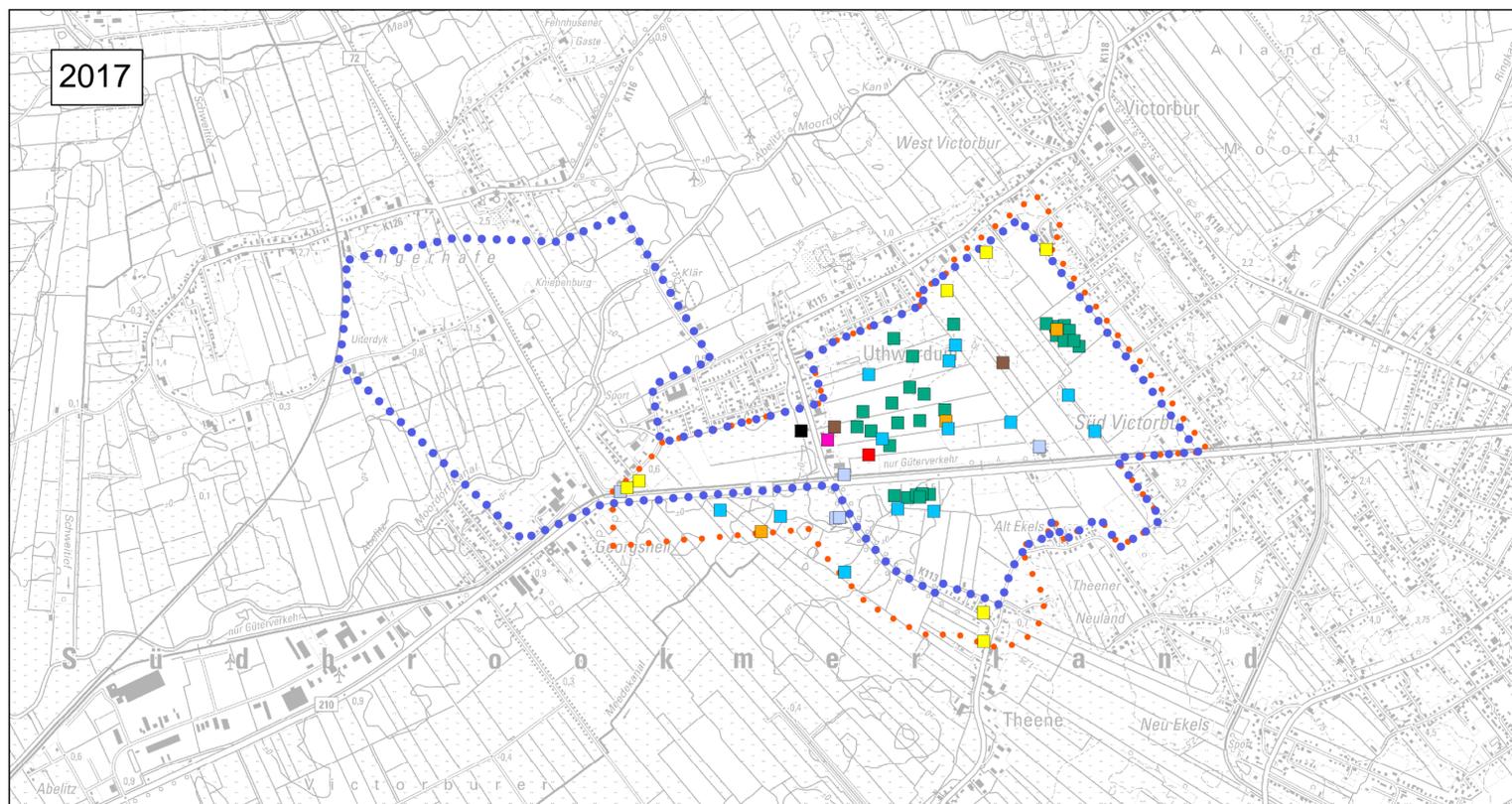


Revierzentren 2016 (geschützte Arten und Rote-Liste-Arten)

- Blauehlchen (Anzahl Revier: 19)
- Feldlerche (Anzahl Revier: 5)
- Kiebitz (Anzahl Revier: 21, inkl. Nachgelege)
- Mäusebussard (Anzahl Revier: 6)
- Rotschenkel (Anzahl Revier: 1)
- Sperber (Anzahl Revier: 1)
- Teichhuhn (Anzahl Revier: 4 - 7)

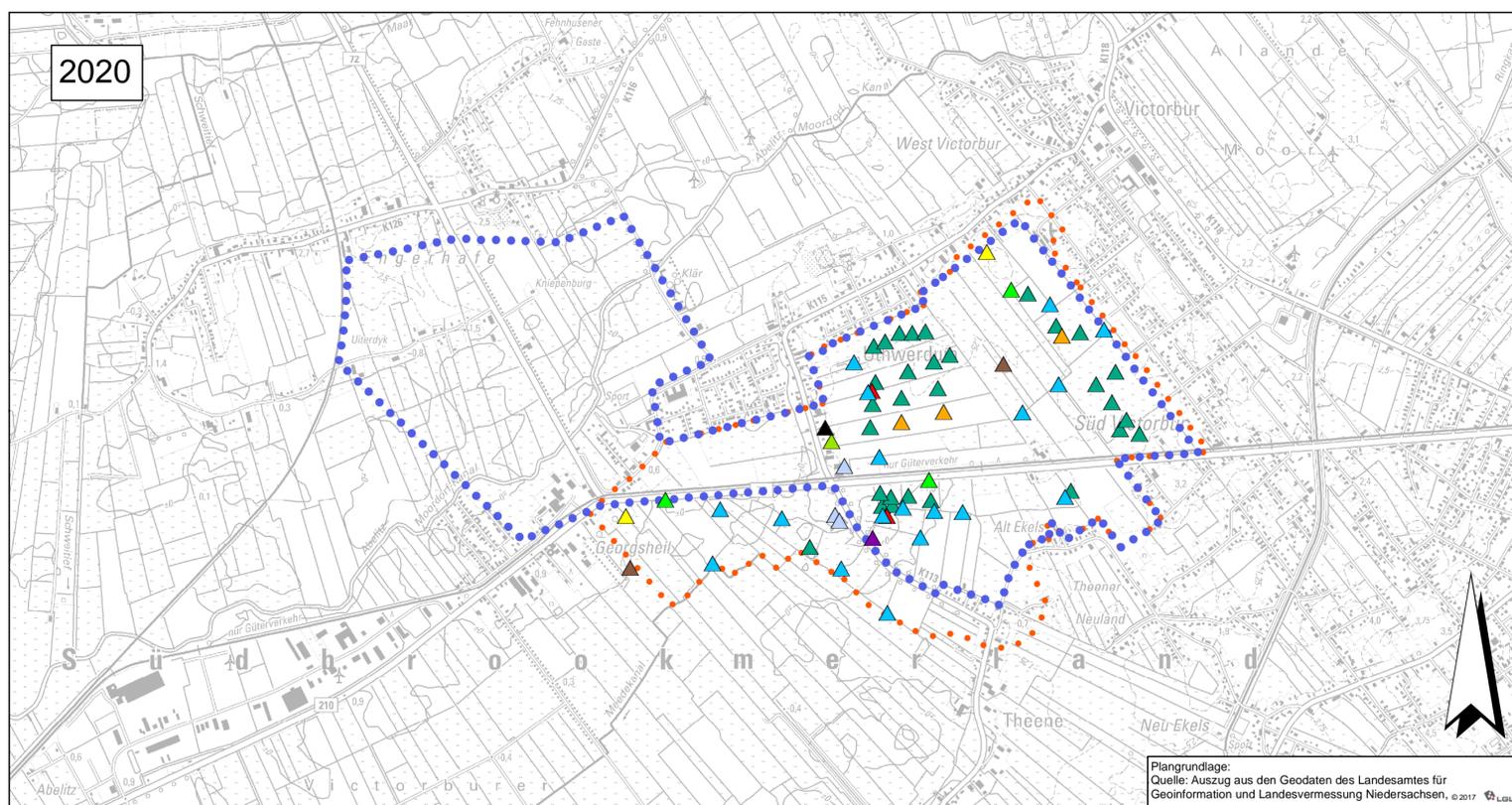
Weitere nicht punktgenau erfasste Arten:

- Rauchschwalbe (Anzahl Revier: 21 - 50)
- Mehlschwalbe (Anzahl Revier: 4 - 7)
- Grauschnäpper (Anzahl Revier: 4 - 7)
- Star (Anzahl Revier: 8 - 20)
- Bluthänfling (Anzahl Revier: 4 - 7)



Revierzentren 2017 (geschützte Arten und Rote-Liste-Arten)

- Blauehlchen (Anzahl Revier: 13)
- Feldlerche (Anzahl Revier: 3)
- Grauschnäpper (Anzahl Revier: 1)
- Kiebitz (Anzahl Revier: 27, inkl. Nachgelege)
- Mäusebussard (Anzahl Revier: 2)
- Rauchschwalbe (Anzahl Revier: 5)
- Rotschenkel (Anzahl Revier: 1)
- Star (Anzahl Revier: 7)
- Teichhuhn (Anzahl Revier: 1)



Revierzentren 2020 (geschützte Arten und Rote-Liste-Arten)

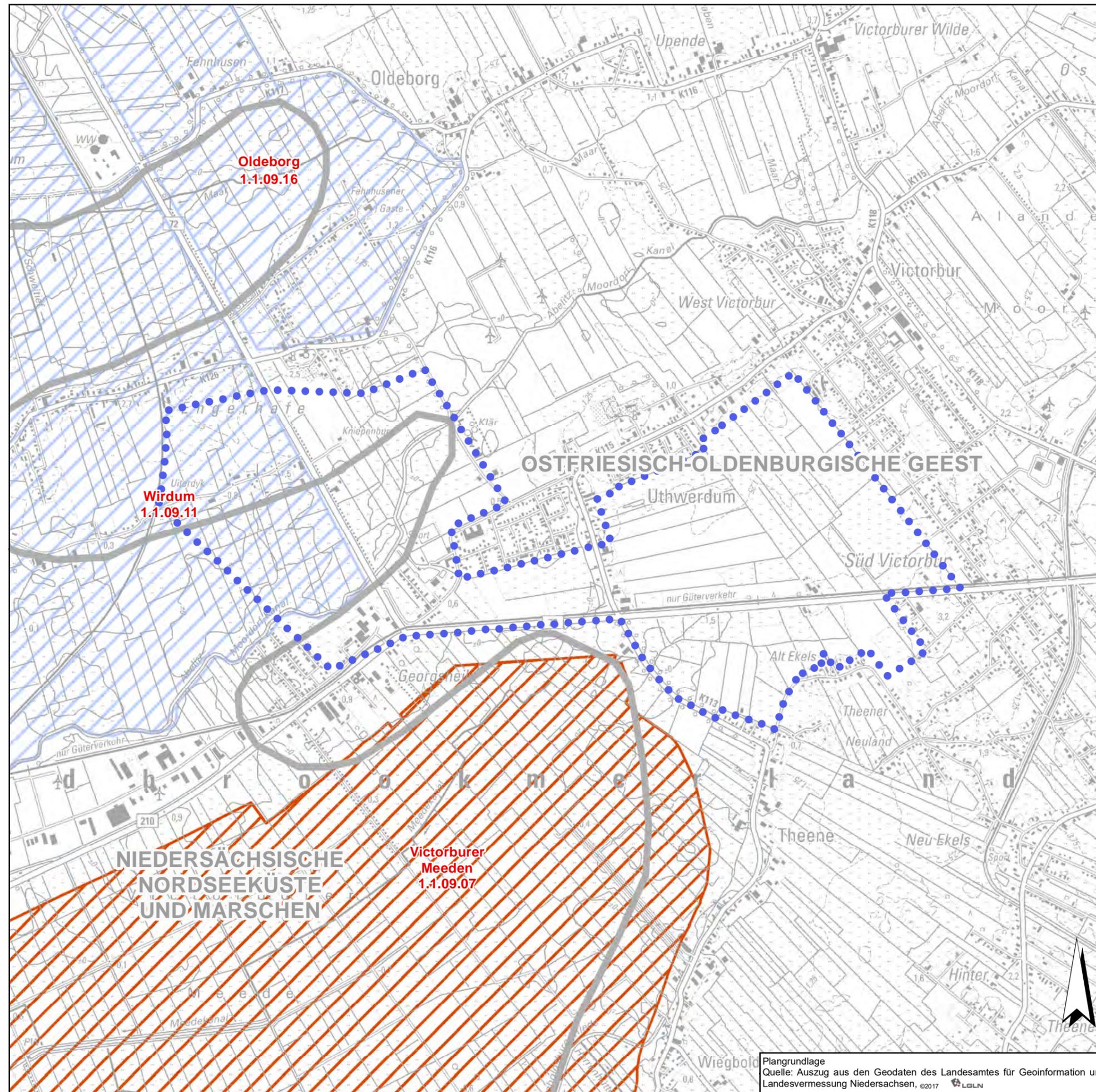
- ▲ Blauehlchen (Anzahl Revier: 18)
- ▲ Bluthänfling (Anzahl Revier: 3)
- ▲ Feldlerche (Anzahl Revier: 3)
- ▲ Kiebitz (Anzahl Revier: 30, davon Erstbrut 20, Nachgelege 10)
- ▲ Kuckuck (Anzahl Revier: 1)
- ▲ Mäusebussard (Anzahl Revier: 2)
- ▲ Rauchschwalbe (Anzahl Revier: 3)
- ▲ Rotschenkel (Anzahl Revier: 2)
- ▲ Sperber (Anzahl Revier: 1)
- ▲ Star (Anzahl Revier: 2)
- ▲ Teichhuhn (Anzahl Revier: 1)

Sonstige Darstellungen

- Suchraum ROV
- Kartiergebiet Brutvögel

Quelle:
Flora: Brutvögel im ZKG-Projektgebiet Georgsheil/Uthwerdum (Kreis Aurich) in den Jahren 2016, 2017 und 2020.

Projekt: Zentralklinikum Georgsheil (ZKG)			0610c-AUR-KLI
Teilprojekt: UVP-Bericht zum Raumordnungsverfahren		Datum: 19.07.2021	
Plan: Brutvogelreviere 2016, 2017 und 2020	Maßstab: 1:20.000	Nr.: 8	
Auftraggeber: Trägersgesellschaft Kliniken Aurich-Emden-Norden mbH 	Bearbeiter: LandschaftsArchitekturbüro Georg von Luckwald Landschaftsarchitekt BDLA Stadtplaner SRL  Gut Helpensen Nr. 5, 31787 Hameln Telefon: 05151 / 67464, www.luckwald.de		



Bewertungseinstufung 2018¹

- international
- international (vorläufig)
- national
- national (vorläufig)
- landesweit
- landesweit (vorläufig)
- regional
- regional (vorläufig)
- lokal
- lokal (vorläufig)
- Status offen

Wirdum
1.1.09.11 Teilgebietsname und -nummer

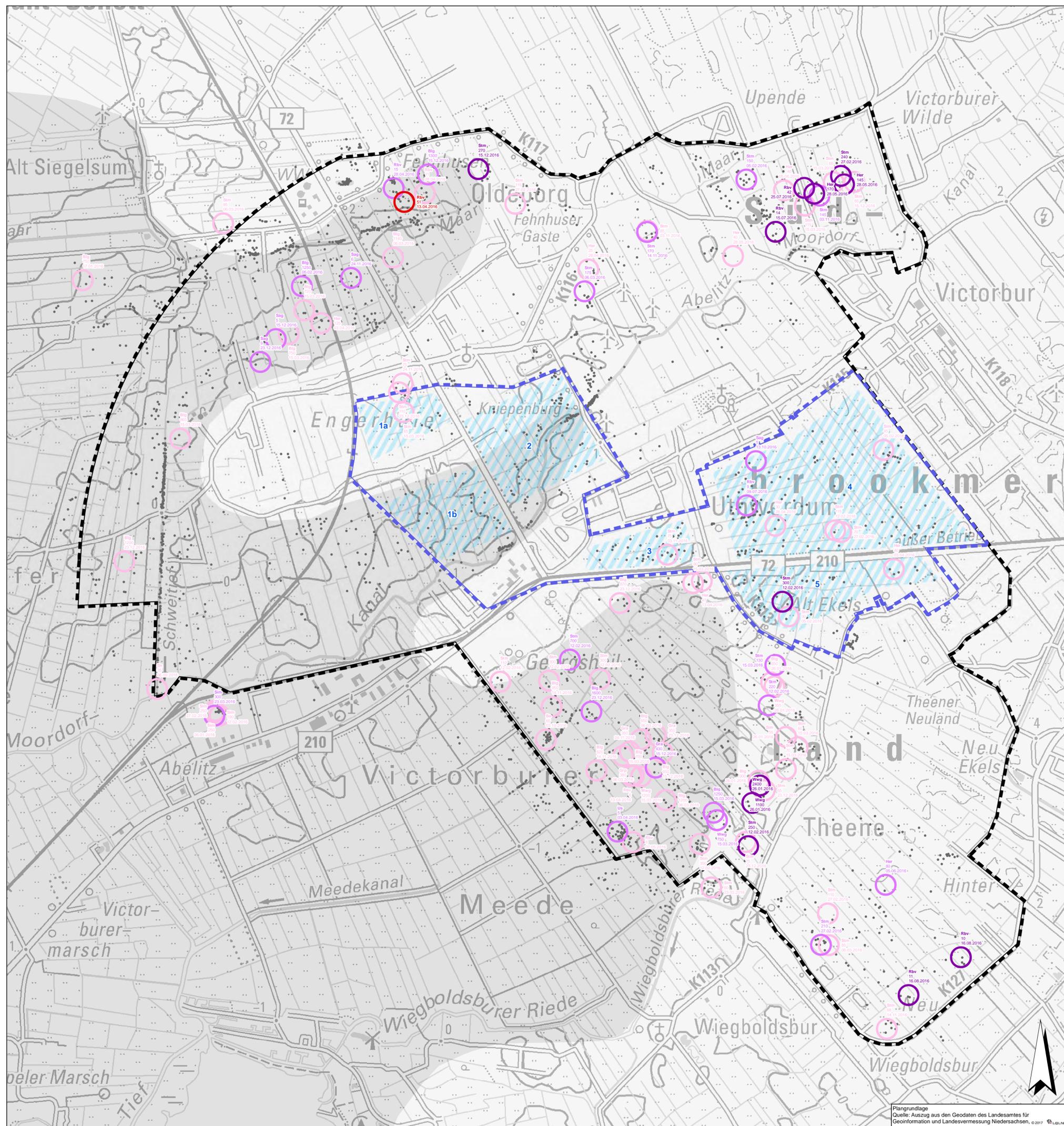
Sonstige Darstellungen

- Suchraum ROV
- Naturräumliche Region²

Quelle:
¹ Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz - NLWKN (Stand: 2018)
² Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz - NLWKN (Stand: 2013)

Projekt Zentralklinikum Georgsheil (ZKG)		0610c-AUR-KLI
Teilprojekt UVP-Bericht zum Raumordnungsverfahren		Datum: 19.07.2021
Plan: Für den Naturschutz wertvolle Bereiche – Gastvögel –	Maßstab: 1:20.000	Nr.: 9
Auftraggeber: Trägergesellschaft Kliniken Aurich-Emden-Norden mbH Wallinghausener Straße 8-12 26603 Aurich		Bearbeiter: LandschaftsArchitekturbüro Georg von Luckwald Landschaftsarchitekt BDLA Stadtplaner SRL Gut Helpensen Nr. 5, 31787 Hameln Telefon: 05151 / 67464, www.luckwald.de

Plangrundlage
 Quelle: Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ©2017



Bedeutung der Gastvogelvorkommen im Jahr 2016

- Bedeutsame Gastvogelvorkommen: Einstufung gem. KRÜGER et al. 2020 ***
- Nationale Bedeutung
 - Landesweite Bedeutung
 - Regionale Bedeutung
 - Lokale Bedeutung

Beschriftung der bedeutsamen Einzelbeobachtungen (Beispiel)

○ **Sim** Artname
○ **300** Trupfgröße (Individuenzahl)
○ **12.02.2016** Datum der Kartierung

Artangaben

- Be Bekassine
- Blg Blässgans
- Gra Graugans
- Grp Goldregenpfeifer
- Her Heringsmöwe
- Rbv Regenbrachvogel
- Sim Silbermöwe
- Sag Saatgans
- Sn Schnatterente
- Stm Sturmmöwe
- Wwg Weißwangengans
- Us Uferschnepfe

*** Erläuterung:**

Die Herleitung der Bedeutung der Gastvogelvorkommen ist angelehnt an die Methode von KRÜGER et al. 2020. Es wird denjenigen Artnachweisen eine Bedeutung zugemessen, bei denen die Individuenzahl den Schwellenwert für eine lokale, regionale, landesweite oder nationale Bedeutung überschreitet.

Aufgrund der Lage des Suchraumes im Bereich der naturräumlichen Grenze zwischen 'Watten und Marschen' und 'Tiefland' (Ostfriesisch-Oldenburgische Geest) werden die Schwellenwerte differenziert nach den naturräumlichen Regionen betrachtet.

* Nachweis Gastvogelart unterhalb des Schwellenwertes für eine lokale Bedeutung

Naturräumliche Regionen

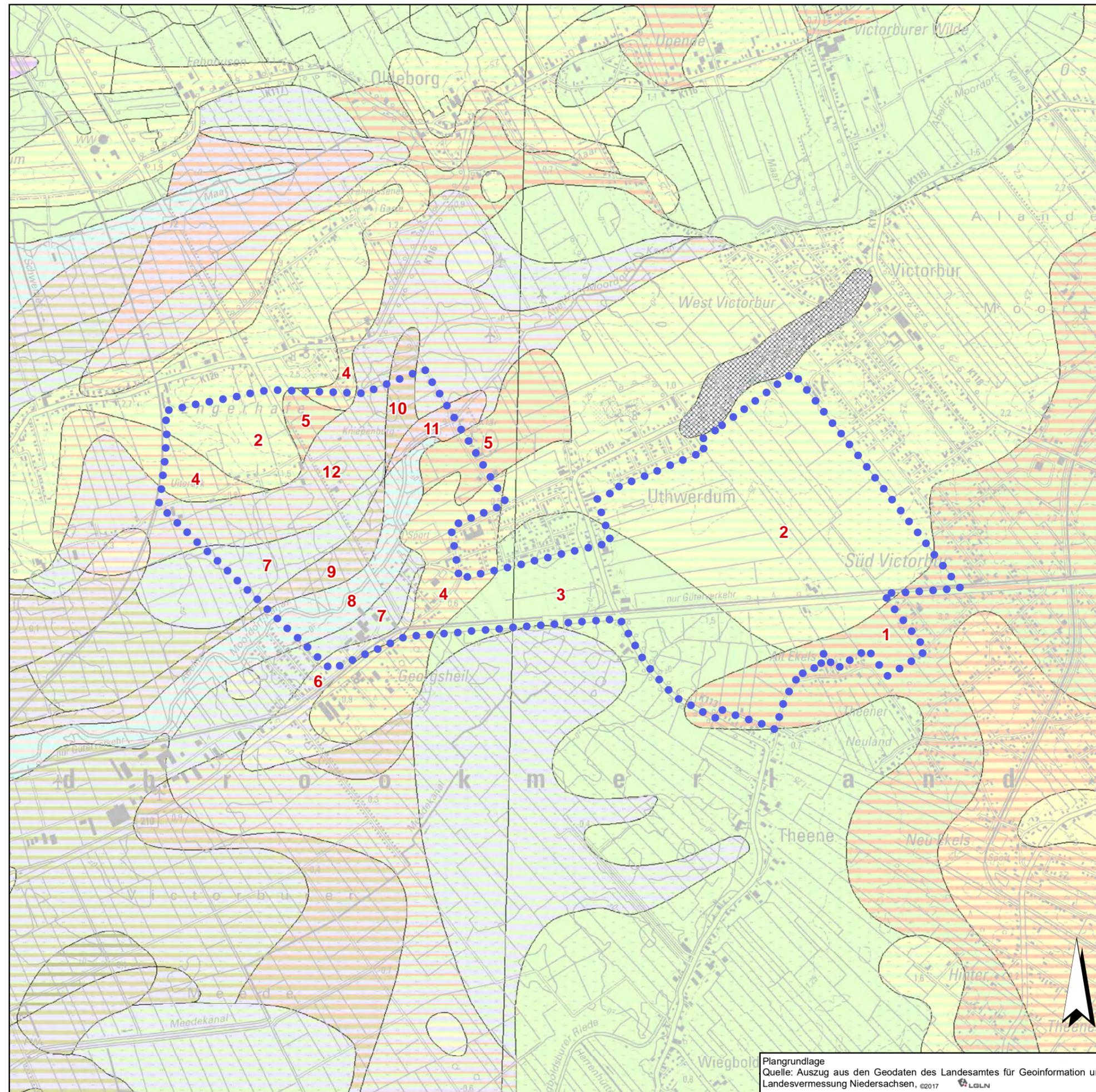
- Ostfriesisch-Oldenburgische Geest
- Watten und Marschen

Allgemeine Angaben zum Vorhaben (ZKG)

- Kartiergebiet Gastvögel 2016
- Suchraum Raumordnungsverfahren
- Nr. Standortalternativen

Projekt: Zentralklinikum Georgsheil (ZKG)		06106-AUR-KLI
Teilprojekt: UVP-Bericht zum Raumordnungsverfahren		Datum: 19.07.2021
Plan: Bewertung der Gastvogelvorkommen 2016	Maßstab: 1:12.500	Nr.: 10
Auftraggeber: Trägergesellschaft Kliniken Aurich-Emden-Norden mbH Wallinghauser Straße 8-12 26603 Aurich		Bearbeiter: LandschaftsArchitekturbüro Georg von Luckwald Landschaftsarchitekt BDLA Stadtplaner SRL Gut Helpensen Nr. 5, 31787 Hameln Telefon: 05151 / 67464, www.luckwald.de

Plangrundlage
Quelle: Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, © 2017 LGLN



Plangrundlage
 Quelle: Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ©2017

Gesteinsarten ¹

Die nach Gesteinsarten unterschiedenen Farben leiten sich aus der Schichtbeschreibung ab (siehe unten).

- Flächenfarbe, vollflächig: anstehende (Locker-)Gesteine mit $\geq 2m$ Mächtigkeit
- mit Balkenschraffur: Überlagerung von mehreren Schichten
- waagerechte: Schichtabfolge ausschließlich aus Lockergesteinen
- schräge: Lockergesteinsschichten über Festgestein
- breite: für anstehendes (Locker-)Gestein
- schmale: für darunter liegende Schichten

Schichtbeschreibung (0-2 m) ¹

Im Suchraum auftretende Schichtfolgen
 Stratigraphie/Petrographie (Hauptgemengteil)/Petrographie (Nebengemengteil)/Genese/Humus/Kalk

- 1 qw/S/zt(t-u)/f//kf über qD/U/s4,t,zt(g,x)/Lg//kf
- 2 qh/fS-mS/bas(gs-fg)/FIs//kf über qw/S/zt(t-u)/f//kf
- 3 qw/S/zt(t-u)/f//kf
- 4 qh/fS-mS/bas(gs-fg)/FIs//kf über qw/S/zt(t-u)/f//kf über qD/U/s4,t,zt(g,x)/Lg//kf
- 5 qw/S/zt(t-u)/f//kf über qD/U/s4,t,zt(g,x)/Lg//kf
- 6 qh/T-U//la//kf über qh/fS-mS/bas(gs-fg)/FIs//kf über qw/S/zt(t-u)/f//kf
- 7 qh/T-U//la//kf über qw/S/zt(t-u)/f//kf
- 8 qh/T-U/pw(Hc)/fgz,pw(Hn)//kf über qp/fS/zt(t-u)/te//kf
- 9 qh/T-U//la//kf über qh/H//Hn-Hh// über qp/fS/zt(t-u)/te//kf
- 10 qh/T-U//la//kf über qh/Hle,Hc,Hp//Hn// über qD/U/s4,t,zt(g,x)/Lg//kf
- 11 qh/T-U//la//kf über qD/U/s4,t,zt(g,x)/Lg//kf
- 12 qh/T-U//la//kf über qw/S/zt(t-u)/f//kf über qD/U/s4,t,zt(g,x)/Lg//kf

Die Übersetzung der verwendeten Kürzel sind im Symbolschlüssel Geologie erläutert (<https://nibis.lbeg.de/Symbolschlüssel/>).

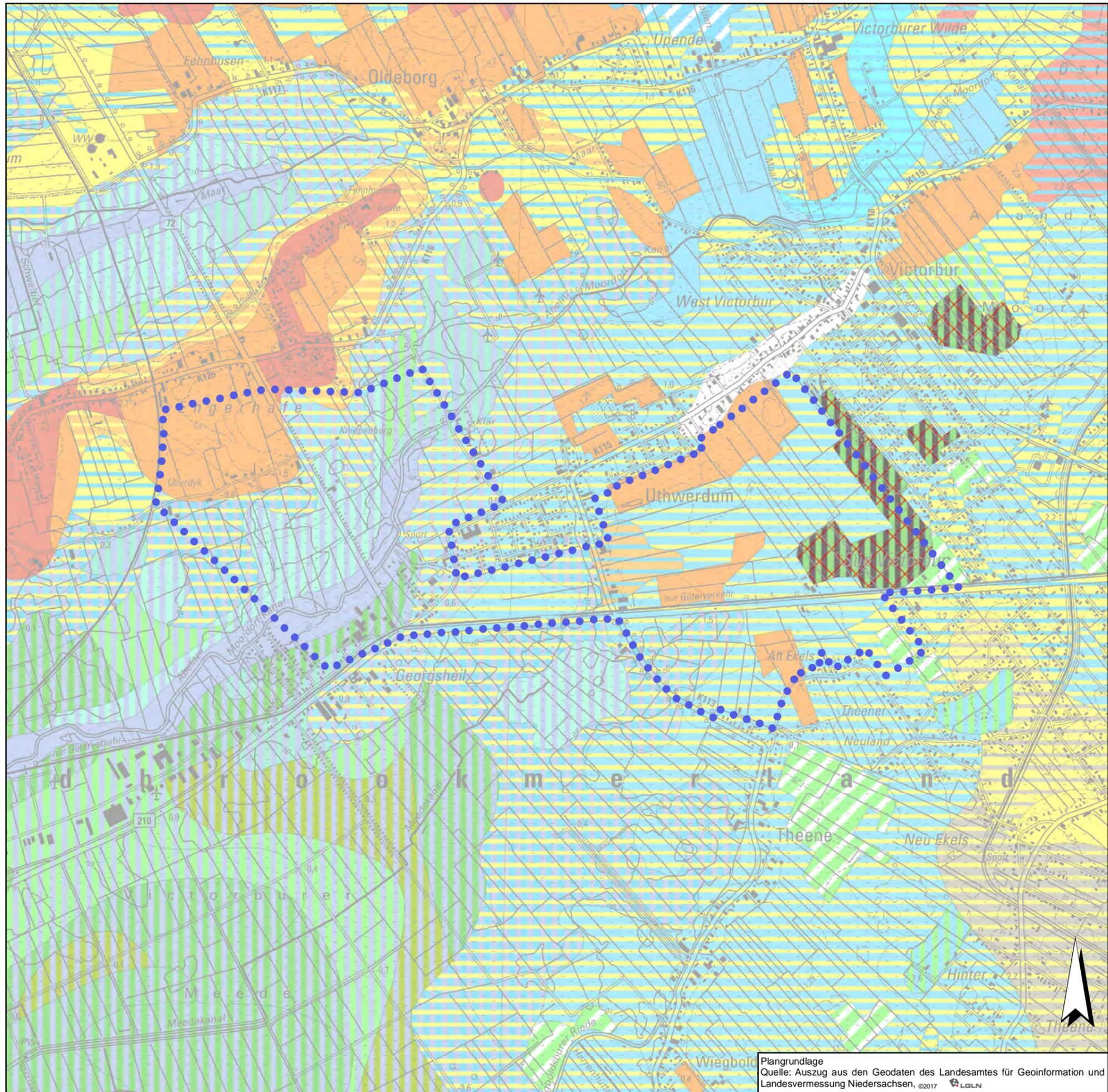
Im Textteil dieses Berichtes werden die wesentliche Erkenntnisse zusammengefasst.

Sonstige Darstellungen

- Suchraum ROV

Quelle:
¹ NIBIS® Kartenserver (2019): GK50 - Geologische Karte. - Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie (LBEG), Hannover.

Projekt Zentralklinikum Georgsheil (ZKG)		0610c-AUR-KLI
Teilprojekt UVP-Bericht zum Raumordnungsverfahren		Datum: 23.08.2021
Plan: Geologie	Maßstab: 1:20.000	Nr.: 11
Auftraggeber: Trägergesellschaft Kliniken Aurich-Emden-Norden mbH Wallinghausener Straße 8-12 26603 Aurich		Bearbeiter: Landschaftsarchitekturbüro Georg von Luckwald Landschaftsarchitekt BDLA Stadtplaner SRL Gut Helpensen Nr. 5, 31787 Hameln Telefon: 05151 / 67464, www.luckwald.de



Bodentypen

	Felshumusboden (F)		Auftrag (Auftrag)
	Rendzina (R)		Abtrag (Abtrag)
	Pararendzina (Z)	Signaturen Signaturen kennzeichnen Übergänge zu anderen Bodentypen oder Abweichungen vom Normaltyp. In der Karten werden diese Differenzierung als Maßstab 1 : 20 000 dargestellt.	
	Tschernosem (T)		Übergangsboden, z. B. Braunerde - Podsol
	Grauerde (Tg)		Überlagerungsboden z. B. Hochmoor mit Gleyauflage
	Pelosoil (D)		Tiefumbruchboden, z. B. aus Hochmoor
	Braunerde (B)		anthropogen überprägt, z. B. Sandeckkultur
	Parabraunerde (L)		sulfatsauer
	Bänderparabraunerde		eisenreich
	Podsol (P)		salzig
	Pseudogley (S)		Deichlinien
	Kolluvisol (K)		
	Vega (AB)		
	Lockersyrosem (OL)		
	Gley (G)		
	Brauneisengley (Ge)		
	Rohmarsch (MR)		
	Ranker (N)		
	Kalkmarsch (MC)		
	Kleimarsch (MN)		
	Haftnässemarsch (MH)		
	Knickmarsch (MK)		
	Organomarsch (MO)		
	Strand (ZS)		
	Salzwatt (IW)		
	Niedermoor (HN)		
	Hochmoor (HH)		
	Plaggenesch (E)		
	Regosol (Q)		
	Baggerkühlungsboden (YB)		
	Marschhufenboden (YM)		
	Spittkulturboden (YT)		
	Spargelkulturboden (YS)		
	Tiefumbruchboden (YU)		
	Gewässer (Gewässer)		

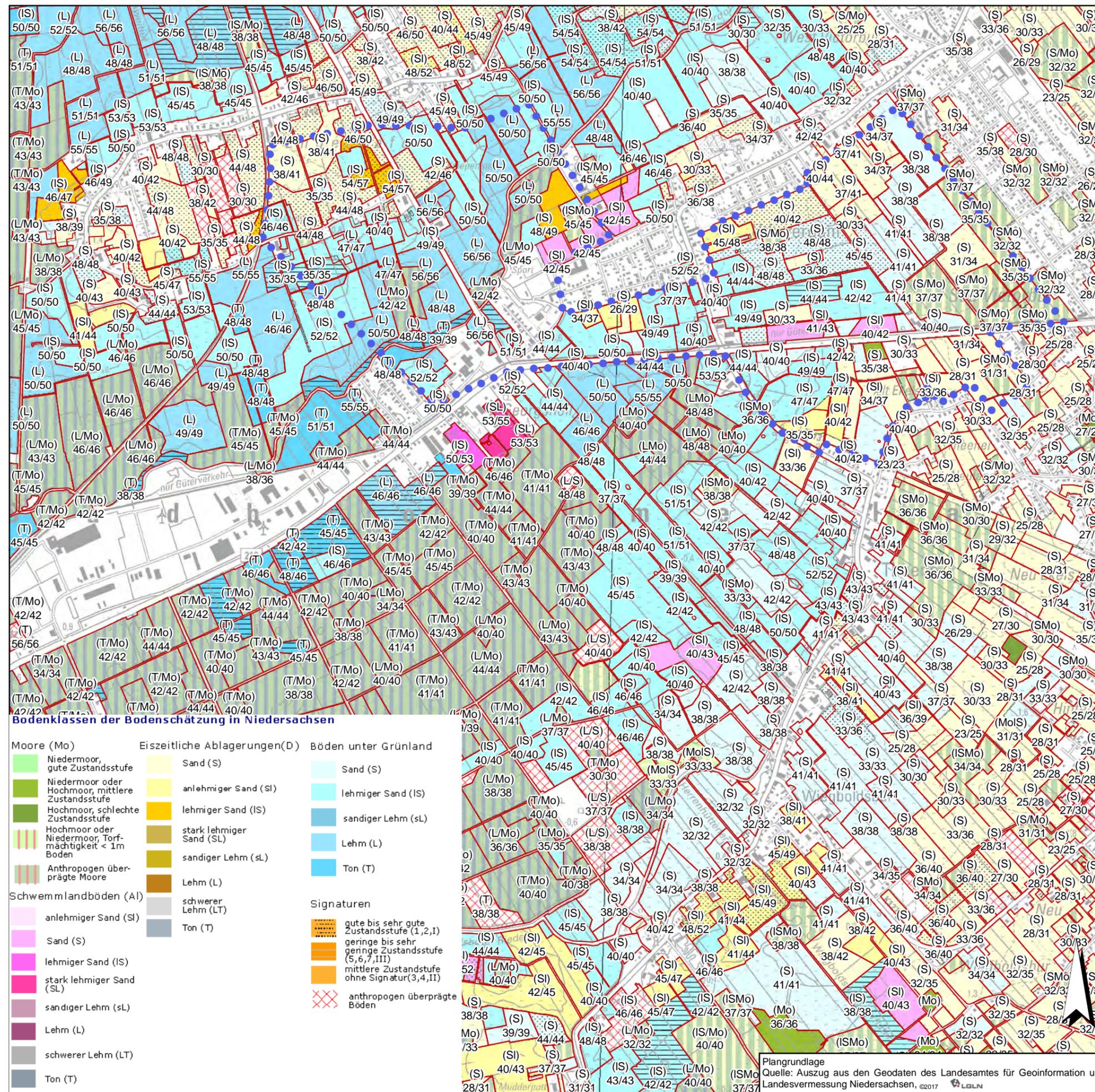
Sonstige Darstellungen

Suchraum ROV

Quelle:
 1 NIBIS[®] Kartenserver (2019): Bodenkarte von Niedersachsen 1 : 50 000 (BK50).
 - Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie (LBEG), Hannover.

Projekt		Zentralklinikum Georgsheil (ZKG)		0610-AUR-KLI
Teilprojekt:		UVP-Bericht zum Raumordnungsverfahren		Datum: 23.07.2021
Plan:	Bodentypen	Maßstab:	1:20.000	Nr.: 12
Auftraggeber:		Trägergesellschaft Kliniken Aurich-Emden-Norden mbH Wallinghausener Straße 8-12 26603 Aurich		Bearbeiter: Landschaftsarchitekturbüro Georg von Luckwald Landschaftsarchitekt BDLA Stadtplaner SRL Gut Helpensen Nr. 5, 31787 Hameln Telefon: 05151 / 67464, www.luckwald.de

Plangrundlage
 Quelle: Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ©2017 LGLN



Bodenart¹

SI Bodenart (bis zu 1 m Tiefe)

Kürzel	Beschreibung
L	Lehm
L/Mo	Lehm auf Moor
L/S	Lehm auf Sand
L/Mo	Lehm, Moor
IS	Lehmiger Sand
IS/Mo	Lehmiger Sand auf Moor
ISMo	Lehmiger Sand, Moor
Mo	Moor
Mo/S	Moor, Lehmiger Sand
S	Sand
S/Mo	Sand auf Moor
SI	Anlehmiger Sand
SL	Stark lehmiger Sand
SMo	Sand, Moor
T	Ton
T/Mo	Ton auf Moor
TMo	Ton, Moor

Bodenschätzung¹

50/50 Bodenwertzahl bzw. Grünlandgrundzahl/
Acker- bzw. Grünlandzahl

Das Datum der einzelnen Schätzung liegt innerhalb des Suchraums zwischen 1949 und 2010.

Sonstige Darstellungen

●●● Suchraum ROV

Quelle:
¹ NIBIS® Kartenserver (2000): Bodenschätzung von Niedersachsen 1 : 5.000.
- Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie (LBEG), Hannover.

Bodenklassen der Bodenschätzung in Niedersachsen

Moore (Mo)	Eiszeitliche Ablagerungen (D)	Böden unter Grünland
Niedermoor, gute Zustandsstufe	Sand (S)	Sand (S)
Niedermoor oder Hochmoor, mittlere Zustandsstufe	anlehmiger Sand (SI)	lehmiger Sand (IS)
Hochmoor, schlechte Zustandsstufe	lehmiger Sand (IS)	sandiger Lehm (sL)
Hochmoor oder Niedermoor, Torfmächtigkeit < 1m Boden	stark lehmiger Sand (SL)	Lehm (L)
Anthropogen überprägte Moore	sandiger Lehm (sL)	Ton (T)
Schwemmlandböden (AI)	Lehm (L)	
anlehmiger Sand (SI)	schwerer Lehm (LT)	Signaturen
Sand (S)	Ton (T)	gute bis sehr gute Zustandsstufe (I,2,I)
lehmiger Sand (IS)		geringe bis sehr geringe Zustandsstufe (5,6,7,III)
stark lehmiger Sand (SL)		mittlere Zustandsstufe ohne Signatur(3,4,II)
sandiger Lehm (sL)		anthropogen überprägte Böden
Lehm (L)		
schwerer Lehm (LT)		
Ton (T)		

Plangrundlage
Quelle: Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ©2017 LGLN

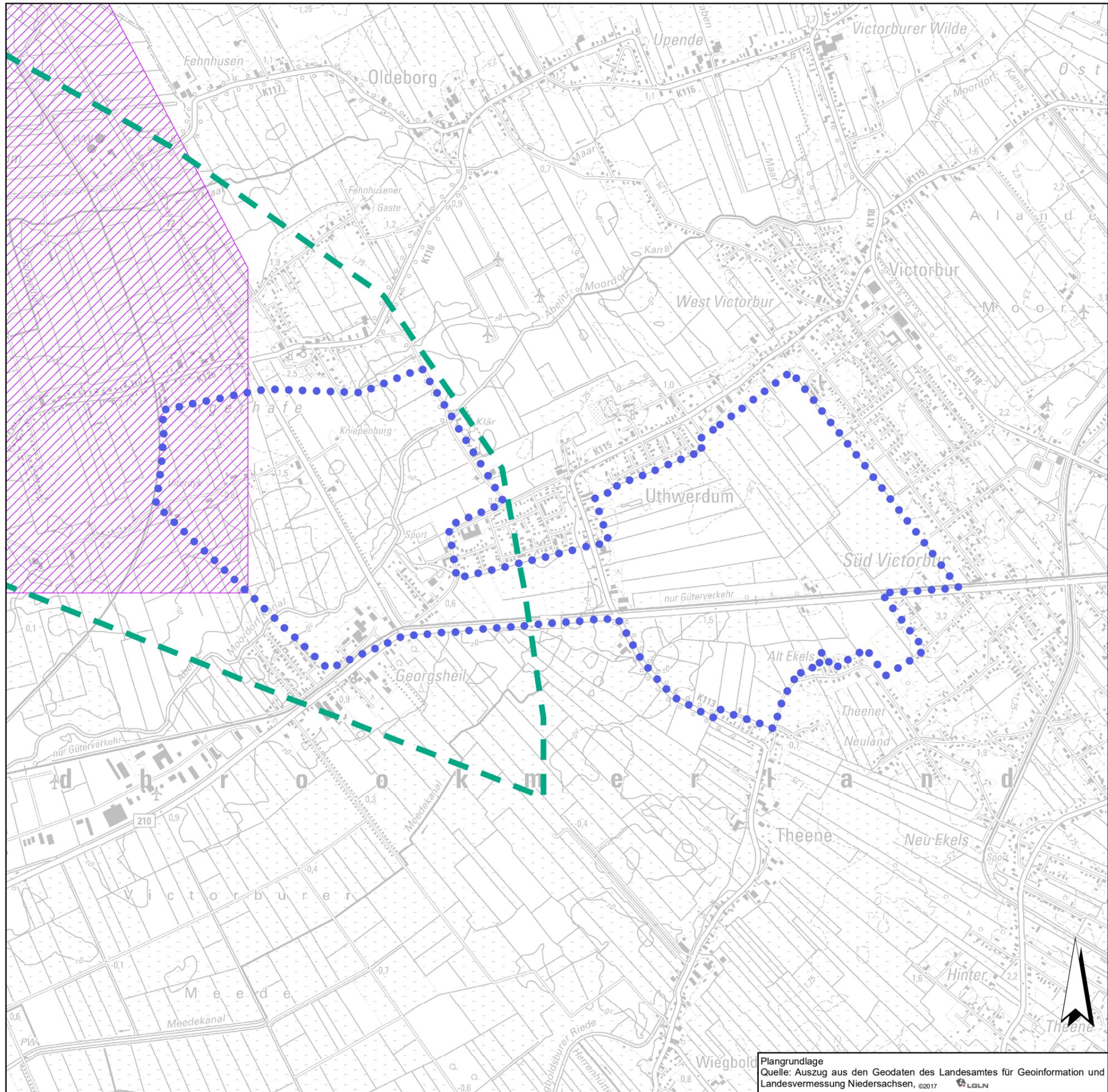
Projekt:
Zentralklinikum Georgsheil (ZKG) 0610c-AUR-KLI

Teilprojekt:
UVP-Bericht zum Raumordnungsverfahren Datum: 23.08.2021

Plan:
Bodenarten, Bodenschätzung Maßstab: 1:20.000 Nr.: 13

Auftraggeber:
Trägergesellschaft Kliniken Aurich-Emden-Norden mbH

Bearbeiter:
Landschaftsarchitekturbüro Georg von Luckwald
Landschaftsarchitekt BDLA
Stadtplaner SRL
Wallinghausener Straße 8-12
26603 Aurich
Gut Helpensen Nr. 5, 31787 Hameln
Telefon: 05151 / 67464, www.luckwald.de



Erdgasförderung

- Beeinflussungsbereiche Bergbau¹
- Bewilligungsfeld „Engerhufe“²

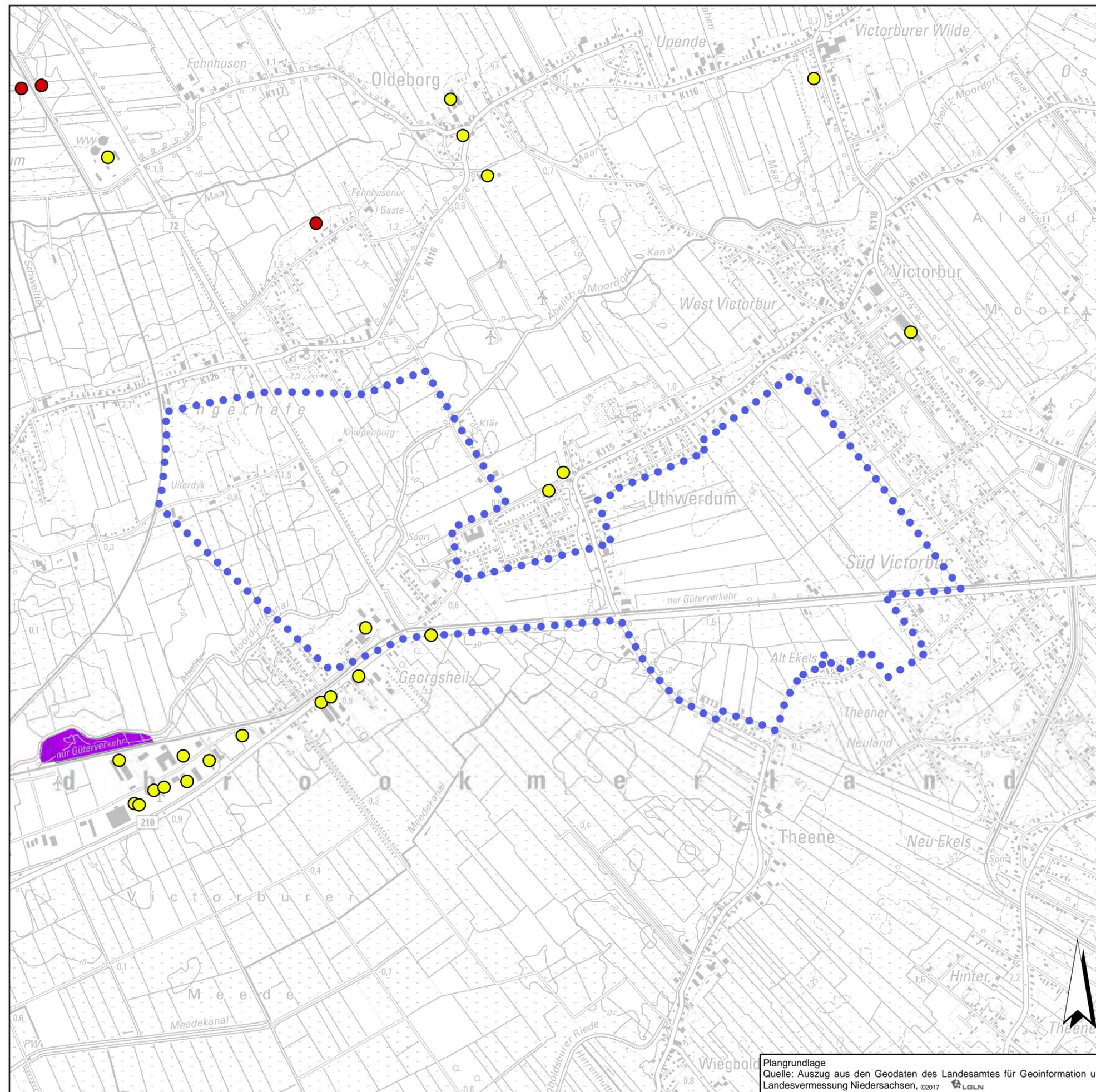
Sonstige Darstellungen

- Suchraum ROV

Plangrundlage
 Quelle: Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ©2017

Quelle:
¹NIBIS® Kartenserver (2017): Beeinflussungsbereiche - Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie (LBEG), Hannover.
²NIBIS® Kartenserver (2018): Bewilligungen - Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie (LBEG), Hannover.

Projekt Zentralklinikum Georgsheil (ZKG)		0610c-AUR-KLI
Teilprojekt: UVP-Bericht zum Raumordnungsverfahren		Datum: 23.07.2021
Plan: Rohstoffe - Erdgasförderung	Maßstab: 1:20.000	Nr.: 14
Auftraggeber: Trägergesellschaft Kliniken Aurich-Emden-Norden mbH Wallinghausener Straße 8-12 26603 Aurich	Bearbeiter: LandschaftsArchitekturbüro Georg von Luckwald Landschaftsarchitekt BDLA Stadtplaner SRL Gut Helpensen Nr. 5, 31787 Hameln Telefon: 05151 / 67464, www.luckwald.de	



Potenzielle Bodenbelastungen

- Altablagerung¹
- Altstandort¹
- Halde²

Sonstige Darstellungen

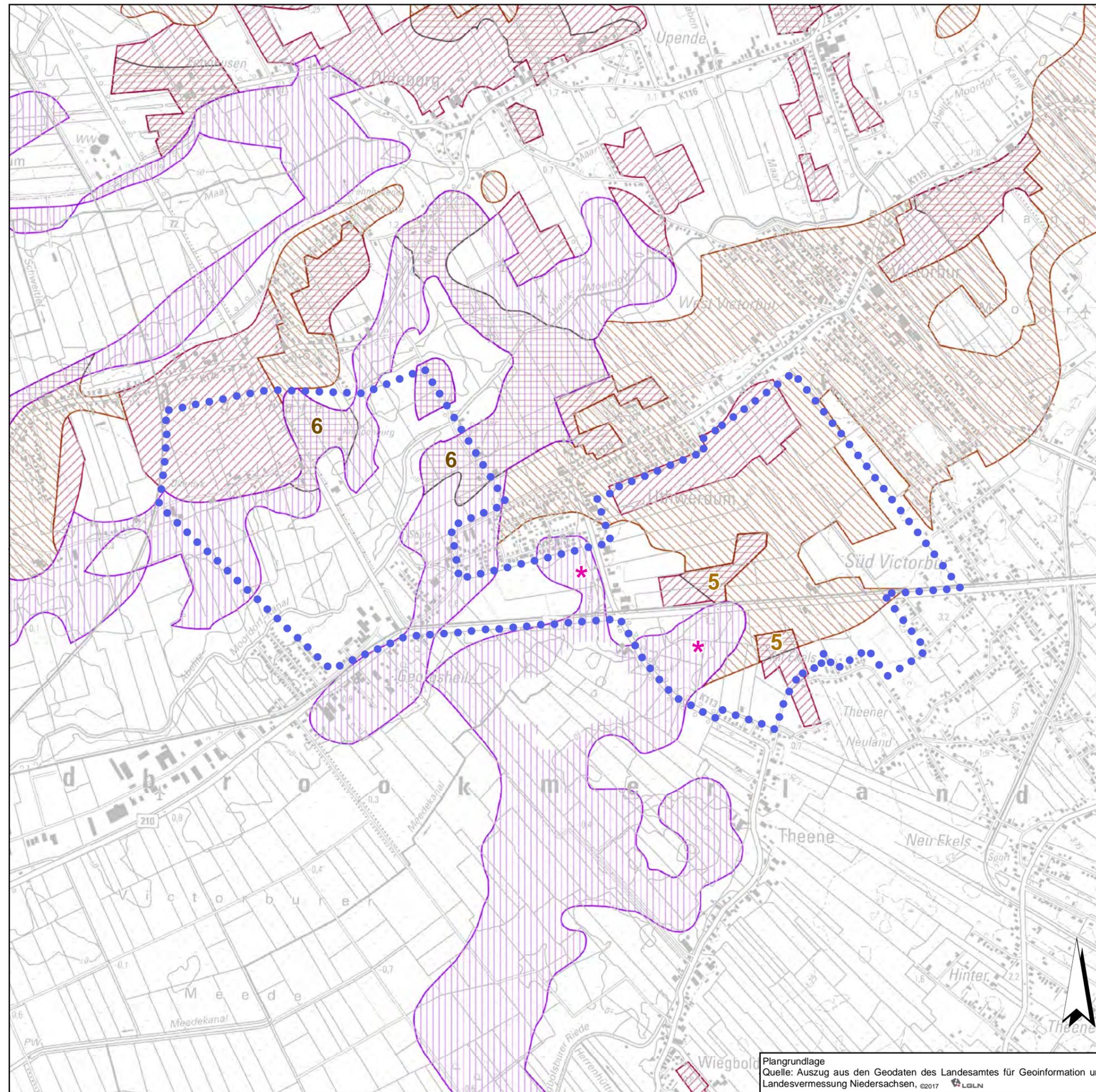
- Suchraum ROV

Quelle:
¹ Landkreis Aurich (Stand: 10.06.2015) LGLN
² Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen ©2019

Projekt: Zentralklinikum Georgsheil (ZKG)			0610c-AUR-KLI
Teilprojekt: UVP-Bericht zum Raumordnungsverfahren		Datum: 23.07.2021	
Plan: Potenzielle Bodenbelastungen	Maßstab: 1:20.000	Nr.: 15	
Auftraggeber: Trägergesellschaft Kliniken Aurich-Emden-Norden mbH Wallinghausener Straße 8-12 26603 Aurich		Bearbeiter: LandschaftsArchitekturbüro Georg von Luckwald Landschaftsarchitekt BDLA Stadtplaner SRL Gut Helpensen Nr. 5, 31787 Hameln Telefon: 05151 / 67464, www.luckwald.de	

Plangrundlage
 Quelle: Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ©2017 LGLN





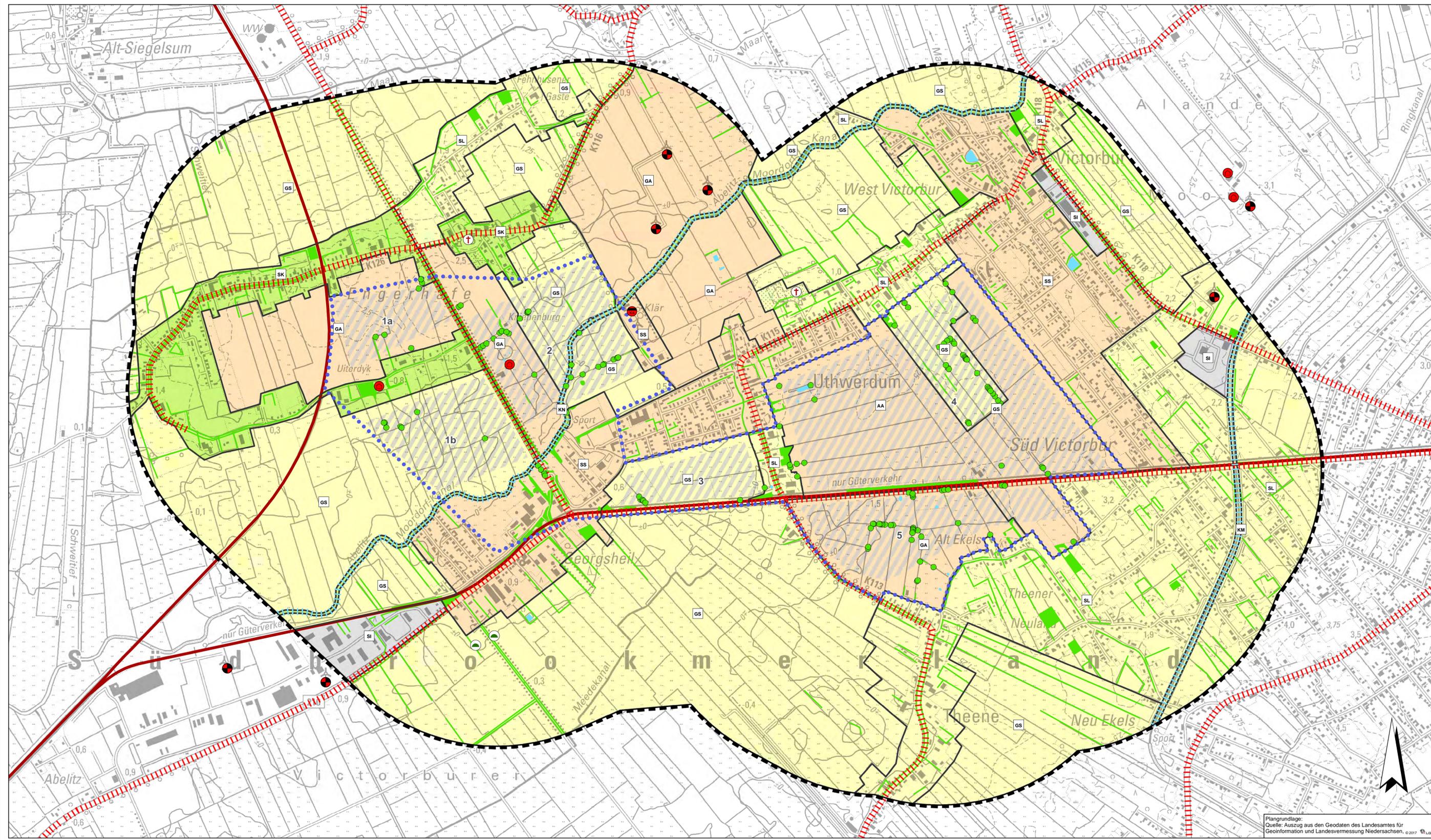
- Suchräume für schutzwürdige Böden**
-  Böden mit hoher natürlicher Bodenfruchtbarkeit (BFR), im Suchraum hohe (5) und sehr hohe (6)
 -  Böden mit hoher kulturgeschichtlicher Bedeutung, hier: Plaggenesch
 -  Böden mit hoher naturgeschichtlicher Bedeutung, hier: Begrabene Podsole
 -  Seltene Böden, hier: Kleimarsch (* Podsol-Gley mit sulfatsaurer Kleimarschauflage)

- Sonstige Darstellungen**
-  Suchraum ROV

Quelle:
¹ NIBIS® Kartenserver (2021): Suchräume für schutzwürdige Böden (BK 50).
 - Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie (LBEG), Hannover.

Plangrundlage
 Quelle: Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ©2017 LGLN

Projekt: Zentralklinikum Georgsheil (ZKG)		0610-AUR-KLI
Teilprojekt: UVP-Bericht zum Raumordnungsverfahren		Datum: 25.08.2021
Plan: Schutzwürdige Böden (Suchräume)	Maßstab: 1:20.000	Nr.: 16
Auftraggeber: Trägergesellschaft Kliniken Aurich-Emden-Norden mbH  Wallinghausener Straße 8-12 26603 Aurich	Bearbeiter: LandschaftsArchitekturbüro Georg von Luckwald Landschaftsarchitekt BDLA Stadtplaner SRL Gut Helpensen Nr. 5, 31787 Hameln Telefon: 05151 / 67464, www.luckwald.de	



Allgemeine Angaben zum Vorhaben

- Untersuchungsgebiet
- Suchraum ROV
- Standortalternativen

Bedeutung der Landschaftsbildeinheiten

- nicht vergeben** Landschaftsbildeinheit mit sehr hoher Bedeutung
(im Untersuchungsgebiet nicht vergeben)
- II** Landschaftsbildeinheit mit hoher Bedeutung
KN Natürlich wirkende Kanalstruktur mit hoher kulturhistorischer Kontinuität
SK Siedlung mit hoher kulturhistorischer Kontinuität und guter Einbindung in die Landschaft
- III** Landschaftsbildeinheit mit mittlerer Bedeutung
KM Kanalstruktur mit kulturhistorischer Bedeutung und geringer Strukturvielfalt
GS Mäßig bis reich strukturierte Kulturlandschaft mit einem hohen Grünlandanteil
SL Weitestgehend an historische Dimensionen und Bauweisen angepasster Siedlungsbereich mit guter Einbindung in die Landschaft
- IV** Landschaftsbildeinheit mit geringer Bedeutung
AA Weitestgehend ausgeräumte Kulturlandschaft mit überwiegend Ackernutzung
GA Kulturlandschaft aus Acker- und Grünlandflächen mit einer starken Überprägung durch technologische Strukturen und / oder einer geringen Strukturvielfalt
SS Wenig an historische Dimensionen und Bauweisen angepasster sonstiger Siedlungsbereich
- V** Landschaftsbildeinheit mit sehr geringer Bedeutung
SI Industrie- bzw. Gewerbegebiet

Typische und prägende Landschaftsbildelemente

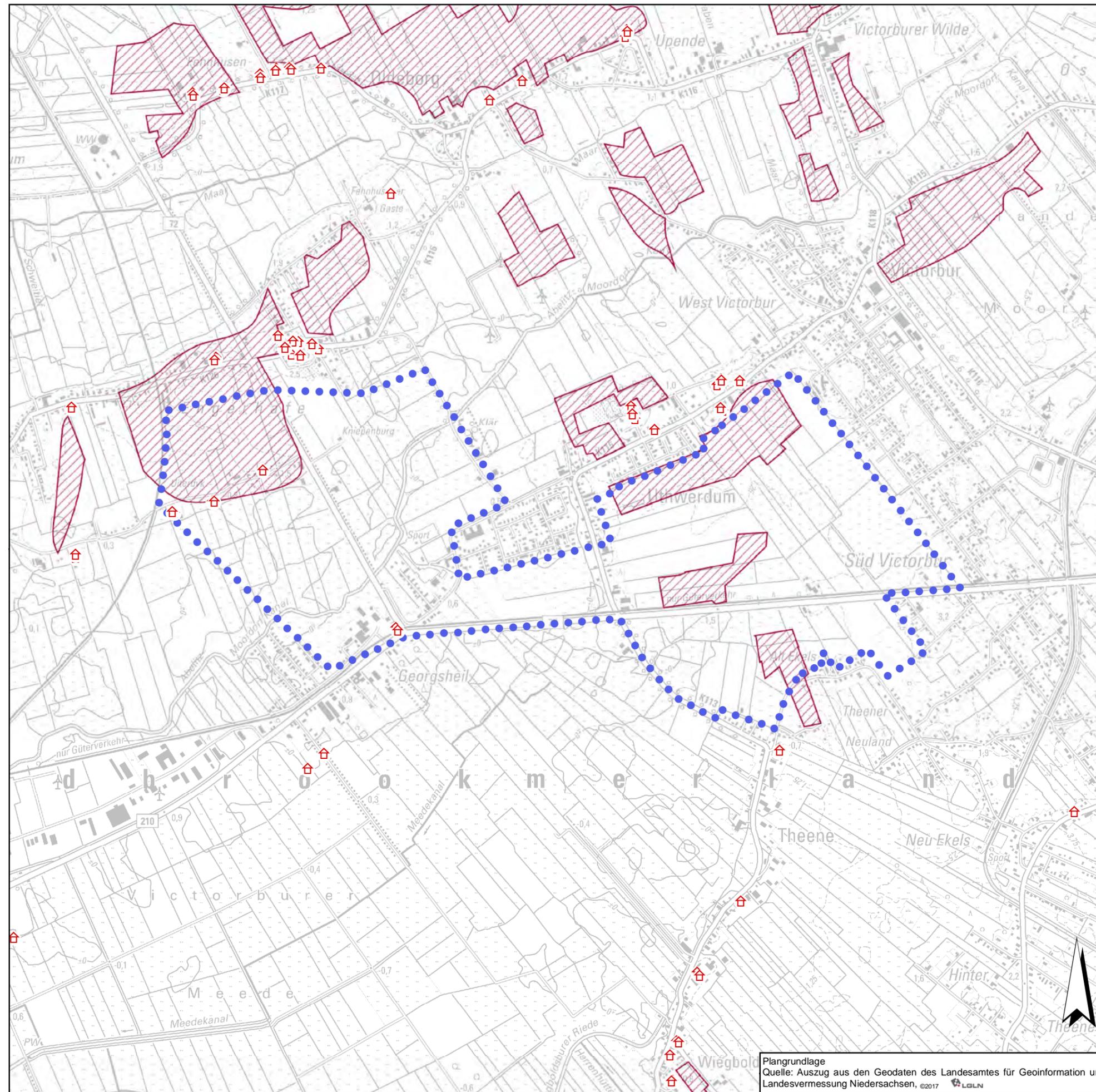
- Historische Kirche mit Friedhofsanlage
- Warf / Deichrelikt
- Einzelgehölz (Kartierung ausschließlich im Suchraum des ROV)
- Allee, Baumreihe
- Feldgehölz, Waldbestand, sonst. flächiger Gehölzbestand
- Kanal
- Stillgewässer

Vorbelastungen

- Hühnermastanlage
- Kläranlage
- Windenergieanlage
- Bundes- / Kreisstraße
- Bahntrasse

Projekt: Zentralklinikum Georgsheil (ZKG)				0610c-AUR-KLI
Teilprojekt: UVP-Bericht zum Raumordnungsverfahren			Datum: 19.07.2021	
Plan: Landschaftsbild		Maßstab: 1:10.000		Nr.: 17
Auftraggeber: Trägersgesellschaft Kliniken Aurich-Emden-Norden mbH Wallinghausener Straße 8-12 26603 Aurich		Bearbeiter: Landschaftsarchitekturbüro Georg von Luckwald Landschaftsarchitekt BDLA Stadtplaner SRL Gut Helpensens Nr. 5, 31787 Hameln Telefon: 05151 / 67464, www.luckwald.de		

Plangrundlage: Quelle: Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, © 2017 LGL/NL



Denkmalschutz

Baudenkmal ¹

Im Suchraum sind keine archäologischen Denkmale bekannt. ²

Böden mit hoher kulturgeschichtlicher Bedeutung

Suchraum für Böden mit hoher kulturgeschichtlicher Bedeutung (Plaggensch) ³

Sonstige Darstellungen

Suchraum ROV

Plangrundlage
 Quelle: Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ©2017 LGLN

Quelle:
¹ Landkreis Aurich (Stand: 16.09.2019).
² Ostfriesische Landschaft - Körperschaft des öffentlichen Rechts - Archäologischer Dienst (Stand: 20.06.2016).
³ NIBIS® Kartenserver (2021): Böden mit kulturgeschichtlicher Bedeutung. - Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie (LBEG), Hannover.

Projekt: Zentralklinikum Georgsheil (ZKG)		0610-AUR-KLI
Teilprojekt: UVP-Bericht zum Raumordnungsverfahren		Datum: 23.07.2021
Plan: Kulturgüter	Maßstab: 1:20.000	Nr.: 18
Auftraggeber: Trägergesellschaft Kliniken Aurich-Emden-Norden mbH Wallinghausener Straße 8-12 26603 Aurich		Bearbeiter: LandschaftsArchitekturbüro Georg von Luckwald Landschaftsarchitekt BDLA Stadtplaner SRL Gut Helpensen Nr. 5, 31787 Hameln Telefon: 05151 / 67464, www.luckwald.de